

py Désimperméabilisation de l'espace rue et intégration d
py Drainage Systems : Développement d'une méthodologie
py désimperméabilisation de l'espace public urbain. Appl

Auteur : Offermans, Apolline

Promoteur(s) : Teller, Jacques

Faculté : Faculté des Sciences

Diplôme : Master en urbanisme et développement territorial, à finalité spécialisée en Territoires post-industriels et rurbains

Année académique : 2025-2026

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/27417>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.



Université de Liège
Faculté des sciences
Département de géographie

**Désimperméabilisation de l'espace rue et intégration des
Sustainable Urban Drainage Systems : Développement d'une
méthodologie pour guider la désimperméabilisation de l'espace
public urbain. Application à la commune de Verviers**

ANNEXES

Mémoire présenté par Apolline OFFERMANS

pour l'obtention du titre de

Master en urbanisme et développement territorial

Finalité « Territoires post-industriels et rurbains »

Année académique :

2025-2026

Présidence des mémoires :

Pr. Jan BOGAERT

Promoteur :

Pr. Jacques TELLER

Lecteurs :

Pr. Bertrand FRANÇOIS

Pr. Aurore DEGRE

Mr. Sébastien HENDRICKX

TABLE DES ANNEXES

ANNEXE I – CRITÈRES UTILISÉS DANS LE CADRE DE L'ÉTUDE DE PRIORISATION À LA DÉSIMPÉABILISATION EN FLANDRE
ANNEXE II – CRITÈRES UTILISÉS DANS LA MÉTHODOLOGIE DU PROJET DÉSIVILLE
ANNEXE III – TAUX D'IMPÉABILISATION PAR COMMUNE ET SURFACE IMPÉABILISÉE PAR HABITANT
ANNEXE IV – COMPOSITION DE L'IMPÉABILISATION – PART DU BÂTI ET NON BÂTI DANS L'IMPÉABILISATION PAR COMMUNE
ANNEXE V – ÉVOLUTION DE L'IMPÉABILISATION ENTRE 2018 ET 2021 PAR COMMUNE
ANNEXE VI – TAUX D'IMPÉABILISATION DES COMMUNES WALLONNES (2021)
ANNEXE VII – PART DU BÂTI DANS LES SUPERFICIES IMPÉABILISÉES (2021)
ANNEXE VIII – ÉVOLUTION DES SURFACES IMPÉABILISÉES EN VALEUR ABSOLUE ENTRE 2018 ET 2021
ANNEXE IX – ÉVOLUTION RELATIVE DES SURFACES IMPÉABILISÉES ENTRE 2018 ET 2021
ANNEXE X – SURFACE IMPÉABILISÉE PAR HABITANT (2021)
ANNEXE XI – DENSITÉ DE POPULATION (2021)
ANNEXE XII – TAUX D'IMPÉABILISATION COMMUNAL, RÉPARTITION ET COMPOSITION DE L'IMPÉABILISATION
ANNEXE XIII – TAUX D'IMPÉABILISATION PAR SECTEUR STATISTIQUE, COMPOSITION ET SURFACE IMPÉABILISÉE PAR HABITANT
ANNEXE XIV – RÉPARTITION DE L'IMPÉABILISATION HORS SOL ET AU SOL (VERVIERS)
ANNEXE XV – TAUX D'IMPÉABILISATION PAR SECTEUR STATISTIQUE (VERVIERS)
ANNEXE XVI – PART DU BÂTI DANS LES SUPERFICIES IMPÉABILISÉES, PAR SECTEUR STATISTIQUE (VERVIERS)
ANNEXE XVII – SURFACE IMPÉABILISÉE PAR HABITANT, PAR SECTEUR STATISTIQUE (VERVIERS)
ANNEXE XVIII – DENSITÉ DE POPULATION PAR SECTEUR STATISTIQUE (VERVIERS) (2025)
ANNEXE XIX – SCORES PAR TRONÇON PAR CRITÈRE
ANNEXE XX – SOUS-TOTAL PAR CATÉGORIE
ANNEXE XXI – CARACTÉRISTIQUES DES SURFACES IMPÉABLES – TRONÇONS PRIORITAIRES À LA DÉSIMPÉABILISATION
ANNEXE XXII – INFILTRABILITÉ DU SOL ET PROCHE SOUS-SOL – TRONÇONS PRIORITAIRES À LA DÉSIMPÉABILISATION
ANNEXE XXIII – CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES – TRONÇONS PRIORITAIRES À LA DÉSIMPÉABILISATION
ANNEXE XXIV – ATOUTS ET BÉNÉFICES D'UNE DÉSIMPÉABILISATION – TRONÇONS PRIORITAIRES À LA DÉSIMPÉABILISATION
ANNEXE XXV – TRONÇONS PRIORITAIRES À LA DÉSIMPÉABILISATION – CARTE DE SYNTHÈSE

Annexe I – Critères utilisé dans le cadre de l'étude de priorisation à la désimperméabilisation en Flandre

CARTE DE PRIORITE

Thème	Critère	Description	Score
1. Résilience hydrologique	1.1 Risque d'inondation pluviale	3 classes d'aléa pluvial (TR 10 – 100 - 1000)	1 à 5
	1.2 Potentiel d'infiltration pédologique	Hydrologie du sol (profondeur nappe phréatique) + texture du sol (perméabilité)	0 à 5
	1.3 Problématique des déversoirs d'orage	Nombre de jours de déversement (0–66 j/an)	0 à 5
2. Régulation du climat	2.1 Effet d'îlot de chaleur urbain	Hittegolfgraaddagen (HGD) (<i>degrés-jours de vague de chaleur</i>) + absence de d'espace vert de proximité (>400 m)	1 à 5
	2.2 Potentiel de stockage du carbone	Aptitude physique au stockage de carbone (COS)	1 à 5
3. Nature	3.1 Défragmentation écologique	Natura 2000, VEN (Vlaams Ecologisch Netwerk) et IVON (Integraal Verwevings- en Ondersteunend Netwerk) réserves naturelles, Ramsar, GNBS (Gewenste Natuur- en Bosstructuur)	0-5 (binaire)
4. Erosion & glissements de terrain	4.1 Points noirs d'érosion	Oplossingsscenario voor erosieknelpunten – knelpunten (couche cartographique des zones soumises à l'érosion)	0-5 (binaire)
	4.2 Sensibilité aux glissements	Carte de sensibilité au glissement de terrain 4 classes (faible sensibilité → sensibilité très élevée)	0-1-3-5

CARTE D'OPPORTUNITÉ

Thème	Critère	Description	Score
1. Bâti non lié à un noyau urbain	1.1 Dispersion du bâti	Nearest-neighbor + DBSCAN	1 à 5
	1.2 Bâti en zones inondables	Bâtiments inclus (même partiellement) en zone inondable	0 – 5 (binaire)
	1.3 Potentiel éolien	Bijkomend technisch potentieel elektriciteitsproductie windenergie (indique le potentiel technique de production d'électricité (MWh/pixel)). ≤30 / 30–50 / >50 MWh	1 – 3 – 5
	1.4 Vacance	Données Wonen Vlaanderen, Locatus, Ruimte Vlaanderen (score 5) (logements vacants, commerces vacants et espaces d'activités vacants et/ou abandonnés)	0 – 5 (binaire)
2. Infrastructure routière	2.1 Trop de route en longueur	Wegenregister (référentiel routier de moyenne échelle pour la Flandre) + nearest neighbour → repérage des segments sans adresses (= ne desservant aucun bâtiment)	0 – 5 (binaire)
	2.2 Trop de route en largeur	Modification du régime de vitesse : routes passant de 90 km/h à 70 km/h	0 – 5 (binaire)

Annexe II - Critères utilisé dans la méthodologie du projet Désiville

Catégories	Critères	Description	Notes	Pond.	Nb. Classes	Potentiel de désimperméabilisation
Caractéristiques des surfaces imperméables	Type d'occupation du sol	Occupation du sol à grande échelle (OCS GE), ou, Mode d'occupation des sols (échelle locale)	1 à 5 en fonction de l'occupation du sol	1	5	Faible : [5-8] Moyennement faible :]8-11] Moyen :]11-14] Moyennement fort :]14-17] Fort :]17-20]
	Taille de la surface imperméable	Croisement OCS GE avec couche bâti de la BD Topo (= surfaces imperméables)	1 à 5 (distinction entre l'urbain dense et peu dense)		5	
	Propriété foncière	Données MAJIC et Parcellaire expresse → distinction parcellaires privé ou public	2 (privé) et 5 (public) (binaire)		2	
	Surface bâties et non bâties	OGS GE croisée avec BD parcellaire	1 (bâtie) – 5 (non bâtie)		2	
Infiltrabilité des sols et du proche sous-sol	Epaisseur de la zone saturée (différence entre MNT et grille d'altitude de la nape au pas de 25m)	Cartographie locale ou campagne piézométrique hautes eaux spécifique	0 – 5 - 10 (Supérieur à 2m =10 ; entre 1 m et 2m = 5 ; entre 0 et 1m = 0)	5	3	Non indiqué explicitement. La note reflète la capacité d'infiltration des eaux pluviales (pas d'infiltration possible (0) à infiltration favorable (10)). La somme pondérée aboutit à la création d'un indicateur de la capacité d'infiltration d'une valeur maximale de 200.
	Perméabilité des sols	Cartographie locale	0 – 2 – 5 - 10 (pas perméable = 0 ; faiblement perméable = 2 ; moyennement	3	4	

			perméable = 5 ; perméable = 10) *			L'indicateur peut être restitué sous forme de plusieurs classes (exclusion, peu favorable, assez favorable, favorable, très favorable)
	Indice de susceptibilité de présence d'argiles	Cartographie nationale d'aléa Retrait Gonflement des Argiles <i>= moyenne entre la note de lithologie, de la note de minéralisation et de la note géotechnique Plus l'indicateur est élevé plus la présence d'argile dans le sol est importante</i>	0 – 2 – 5 - 10	2	4	
	Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)	Cartographie nationale (IDPR)	0 – 2 - 5 - 10	2	4	
	Hydromorphie des sols	Cartographie locales, RPR Géoportail	0 – 2 - 5 - 10	5	4	
	Pentes	Calcul à partir du MNT 25m	0 – 2 – 5 - 10 (<2%= 10 ; entre 2 et 5 % = 5 ; entre 5 et 10% = 2, supérieur à 10% =0)	2	4	
	Zones endoréiques	Calcul à partir du MNT <i>Dans le traitement MNT, les zones endoréiques correspondent aux</i>	0 – 2 – 5 – 10 (%surface > 60 = 10 ; % surface compris entre 40 et 60 = 5 ; % surface compris entre	1	4	

		<i>pixels dont l'altitudes et plus basse que les 8 pixels voisins → provoquent arrêt des calculs de propagation amont-aval et ne permettent pas d'extraire correctement les réseaux.</i> <i>Les zones endoréiques ont été agrégés en calculant le pourcentage de leur surface en fonction de chaque unité fonctionnelle</i>	20 et 40 = 2 ; % surface < 20 = 0)			
Contraintes environnementales	Roches solubles (anhydrite, évaporite, gypse, halite, polyhalite, sel, sylvinite, salifère)	BD CHARM (carte géologique harmonisée au 1/50.000)	0 (oui) -1 (non) (binaire)	Exclusion	2	<i>Note contraintes environnementales = Roches solubles*(Aléa pollution des sols*2+aléa inondation par remontée de nappe*2+Aires d'alimentation de captages d'eau potable+Aléa géotechnique)</i>
	Aléa pollution des sols	Occupation des sols (agricole), carte géologique harmonisée (BRGM), Basias/Casias, Ex-Basol, SIS, IHU	-0.5 à -5	2	4	Les notes obtenues sont ensuite rattachées à l'une des classes suivantes : Nulle : 0 Faible : [-30 à -24.4] Moyennement faible :]-24.4 à -18.8] Moyen :]-18.8 à -13.2] Moyennement fort :]-13.2 à -7.6]
	Aléa inondation par remontée de nappe	Géorisques	-0.5 (non) - 5 (oui) (binaire)	2	2	

	Aire d'alimentation de captages d'eau potable	Données fournies par Nantes Métropole	-0.5 (non) - 5 (oui) (binaire)	1	2	Fort :]-7.6 à -2]
	Aléa géotechnique = Retrait gonflement des argiles + mouvements de terrains + présence de cavités souterraines	Géorisques	-0.5 à -5	1	4	
Atouts/bénéfices d'une désimperméabilisation	Lutte contre l'aléa ilot de chaleur urbain	Zonage climatique local (<i>permet de définir des probabilités de température urbaine élevée selon plusieurs paramètres (imperméabilisation, porosité, surface,...)</i>)	1 à 5	2	5	Les critères « lutte contre aléa ilot de chaleur urbain » et « lutte aléa d'inondation par ruissellement » sont considérés prédominant. <i>Lutte contre aléa ilot de chaleur urbain*2+aléa inondation par ruissellement*2+biodiversité+aménité+multifonctionnalité de sols+aléa inondation par débordements de cours d'eau*0.5</i> La note est rattachée à l'une des classes suivantes : <u>Classes valeurs génériques (hors aléas ruissellement)</u> Faible : [7.5 – 11.5] Moyennement faible :]11.5 – 15.5] Moyen :]15.5 – 19.5] Moyennement fort :]19.5 – 23.5] Fort :] 23.5 – 27.5] <u>Classes valeurs spécifiques ou génériques (avec aléas inondation par ruissellement)</u>

						Faible : [8.5 – 14.3] Moyennement faible :]14.3 – 20.1] Moyen :]20.1 – 25.9] Moyennement fort :]25.9 – 31.7] Fort :]31.7 – 37.5]
	Lutte contre l'aléa d'inondation par ruissellement	OpenData Nantes Métropole (pas de données disponibles à l'échelle nationale)	1 (hors tête de bassin versant et zone d'aléa) – 3 (zone d'aléa) – 5 (tête de bassin versant)	2	3	
	Biodiversité	Trame verte et bleue (continuité écologiques)	2 – 5	1	2	
	Aménité	Accessibilité à un espace vert (<300m)	2 (moins de 300m) – 5 (plus de 300m)	1	2	
	Multifonctionnalité des sols	Méthode MUSE	1 à 5	1	5	
	Aléas d'inondation par débordement de cours d'eau	Plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRNP)	1 – 5 (binaire)	0.5	2	

Annexe III - Taux d'imperméabilisation par commune et surface imperméabilisée par habitant

Communes	Superficie communale (km²)	Superficie communale (ha)	Surface imperméabilisée (m²)	Surface imperméabilisée (ha)	Taux d'imperméabilisation (2021)	densité (hab/km²) (2021)	Population (2021)	Surface imperméabilisée par habitant (ha)	Surface imperméabilisée par habitant (m²)
Aiseau-Presles	22,42	2242,47	2431734	243,1734	10,84%	481,2	10790	0,02	225,37
Amay	27,66	2766,25	2675004	267,5004	9,67%	519,4	14368	0,02	186,18
Amblève	125,88	12588,33	2423186	242,3186	1,92%	43,9	5523	0,04	438,74
Andenne	86,11	8611,01	5347410	534,741	6,21%	321,3	27669	0,02	193,26
Anderlues	17,20	1719,58	2176655	217,6655	12,66%	722,8	12429	0,02	175,13
Anhée	66,03	6602,85	1581411	158,1411	2,40%	108,6	7172	0,02	220,50
Ans	23,35	2334,63	5183257	518,3257	22,20%	1220,9	28503	0,02	181,85
Anthisnes	37,32	3731,68	798025	79,8025	2,14%	112,5	4198	0,02	190,10
Antoing	31,33	3133,08	2521755	252,1755	8,05%	243,8	7638	0,03	330,16
Arlon	119,06	11905,78	7007157	700,7157	5,89%	255,3	30393	0,02	230,55
Assesse	78,53	7852,71	2168676	216,8676	2,76%	91,6	7193	0,03	301,50
Ath	127,90	12789,90	7636150	763,615	5,97%	231,2	29571	0,03	258,23
Attert	71,08	7108,46	1299765	129,9765	1,83%	79,5	5654	0,02	229,88
Aubange	46,11	4611,12	4080314	408,0314	8,85%	374,1	17251	0,02	236,53
Aubel	18,85	1884,96	1038928	103,8928	5,51%	226,8	4276	0,02	242,97
Awans	27,22	2721,51	2567123	256,7123	9,43%	338,3	9207	0,03	278,82
Aywaille	79,92	7991,79	2876709	287,6709	3,60%	157,7	12607	0,02	228,18
Baelen	85,65	8564,59	1250552	125,0552	1,46%	51,8	4436	0,03	281,91
Bassenge	38,21	3820,60	1856452	185,6452	4,86%	234,0	8942	0,02	207,61
Bastogne	356,39	35638,52	6376322	637,6322	1,79%	108,2	20046	0,03	318,08
Beaumont	93,48	9347,68	1813206	181,3206	1,94%	76,2	7120	0,03	254,66
Beauraing	174,63	17462,69	2588116	258,8116	1,48%	53,0	9260	0,03	279,49
Beauvechain	38,57	3856,88	1613047	161,3047	4,18%	186,4	7190	0,02	224,35
Beloeil	62,26	6226,45	3378961	337,8961	5,43%	226,0	14074	0,02	240,09
Berloz	14,51	1450,80	764845	76,4845	5,27%	219,5	3185	0,02	240,14
Bernissart	43,81	4380,89	2667572	266,7572	6,09%	269,4	11804	0,02	225,99
Bertrix	138,49	13848,90	3544019	354,4019	2,56%	64,5	8936	0,04	396,60
Beyne-Heusay	7,29	728,53	1603643	160,3643	22,01%	1642,0	11962	0,01	134,06
Bièvre	109,55	10954,76	1532256	153,2256	1,40%	30,9	3387	0,05	452,39
Binche	61,22	6122,22	5411935	541,1935	8,84%	545,8	33416	0,02	161,96
Blégny	26,08	2607,85	2483652	248,3652	9,52%	513,1	13382	0,02	185,60
Bouillon	148,64	14864,29	2150269	215,0269	1,45%	36,5	5420	0,04	396,73
Boussu	20,08	2007,61	2909960	290,996	14,49%	988,3	19842	0,01	146,66
Braine-l'Alleud	52,32	5232,13	5173697	517,3697	9,89%	766,3	40093	0,01	129,04
Braine-le-Château	22,75	2274,91	1866534	186,6534	8,20%	463,0	10532	0,02	177,23
Braine-le-Comte	84,87	8486,67	3375276	337,5276	3,98%	262,6	22290	0,02	151,43
Braives	44,05	4404,97	1255187	125,5187	2,85%	144,9	6384	0,02	196,61
Bruglette	28,59	2858,67	1460209	146,0209	5,11%	129,2	3692	0,04	395,51
Brunchaut	46,55	4654,55	1889900	188,99	4,06%	173,5	8074	0,02	234,07
Bullange	150,67	15067,29	2178929	217,8929	1,45%	36,2	5455	0,04	399,44
Burdinne	32,62	3261,60	781105	78,1105	2,39%	101,2	3300	0,02	236,70
Burg-Reuland	109,84	10984,30	1530320	153,032	1,39%	36,0	3949	0,04	387,52
Butgenbach	97,04	9703,96	2043008	204,3008	2,11%	57,7	5604	0,04	364,56
Celles	67,49	6748,64	1974481	197,4481	2,93%	83,2	5612	0,04	351,83
Cerfontaine	83,44	8344,17	1414265	141,4265	1,69%	59,9	4998	0,03	282,97
Chapelle-lez-Herlaimont	18,21	1820,63	2396495	239,6495	13,16%	809,3	14735	0,02	162,64
Charleroi	102,95	10294,77	35087391	3508,7391	34,08%	1960,6	201837	0,02	173,84
Chastre	31,57	3156,97	1044532	104,4532	3,31%	244,7	7726	0,01	135,20
Châtelet	27,35	2734,59	6106390	610,639	22,33%	1300,6	35567	0,02	171,69
Chaudfontaine	25,46	2545,74	3425277	342,5277	13,45%	817,3	20807	0,02	164,62
Chaumont-Gistoux	48,33	4832,55	1718126	171,8126	3,56%	240,7	11630	0,01	147,73
Chièvres	47,37	4737,04	1999087	199,9087	4,22%	146,5	6942	0,03	287,97
Chimay	198,60	19860,09	3153332	315,3332	1,59%	48,6	9647	0,03	326,87
Chiny	114,06	11406,23	1480042	148,0042	1,30%	46,0	5242	0,03	282,34
Ciney	147,87	14786,96	4867544	486,7544	3,29%	113,8	16822	0,03	289,36
Clavier	79,50	7950,09	1459827	145,9827	1,84%	59,6	4736	0,03	308,24
Colfontaine	13,75	1374,57	2508859	250,8859	18,25%	1505,4	20693	0,01	121,24

Comblain-au-Pont	22,63	2263,20	923104	92,3104	4,08%	237,5	5375	0,02	171,74
Comines-Warneton	61,34	6133,94	5389752	538,9752	8,79%	294,9	18090	0,03	297,94
Courcelles	44,53	4452,52	5776832	577,6832	12,97%	697,4	31053	0,02	186,03
Court-Saint-Etienne	26,88	2687,54	1493331	149,3331	5,56%	394,4	10599	0,01	140,89
Couvin	206,97	20696,70	4298316	429,8316	2,08%	66,7	13800	0,03	311,47
Crisnée	16,97	1696,93	1003819	100,3819	5,92%	206,0	3496	0,03	287,13
Dalhem	36,11	3610,89	1490960	149,096	4,13%	210,5	7601	0,02	196,15
Daverdisse	56,87	5686,90	437074	43,7074	0,77%	24,9	1415	0,03	308,89
Dinant	100,05	10004,72	2974595	297,4595	2,97%	132,9	13300	0,02	223,65
Dison	13,97	1397,17	1898390	189,839	13,59%	1083,0	15131	0,01	125,46
Doische	84,12	8412,05	970001	97,0001	1,15%	35,2	2962	0,03	327,48
Donceel	23,45	2345,14	916841	91,6841	3,91%	132,5	3108	0,03	294,99
Dour	33,62	3362,02	2843856	284,3856	8,46%	491,6	16528	0,02	172,06
Durbuy	157,08	15707,88	3181084	318,1084	2,03%	73,4	11531	0,03	275,87
Ecaussinnes	34,86	3486,03	2873749	287,3749	8,24%	324,2	11303	0,03	254,25
Eghezée	103,22	10321,81	3614793	361,4793	3,50%	159,7	16487	0,02	219,25
Ellezelles	45,11	4511,30	1575744	157,5744	3,49%	133,1	6004	0,03	262,45
Enghien	39,40	3939,65	2296526	229,6526	5,83%	359,3	14155	0,02	162,24
Engis	27,74	2774,43	2148188	214,8188	7,74%	223,7	6207	0,03	346,09
Erezée	78,89	7889,24	986714	98,6714	1,25%	41,6	3283	0,03	300,55
Erquelinnes	44,54	4454,35	1883005	188,3005	4,23%	224,8	10013	0,02	188,06
Esneux	34,13	3413,15	1979779	197,9779	5,80%	381,4	13018	0,02	152,08
Estaimpuis	32,08	3208,21	2588197	258,8197	8,07%	328,7	10546	0,02	245,42
Estinnes	73,29	7329,36	1898486	189,8486	2,59%	106,9	7835	0,02	242,31
Etalle	79,43	7943,50	1721357	172,1357	2,17%	74,9	5948	0,03	289,40
Eupen	96,00	9599,74	4170533	417,0533	4,34%	207,3	19900	0,02	209,57
Faimes	28,53	2852,62	911322	91,1322	3,19%	138,3	3945	0,02	231,01
Farciennes	10,37	1036,53	2275874	227,5874	21,96%	1085,3	11251	0,02	202,28
Fauvillers	74,79	7478,76	987603	98,7603	1,32%	31,3	2338	0,04	422,41
Fernelmont	65,82	6582,10	2460085	246,0085	3,74%	122,7	8074	0,03	304,69
Ferrières	57,06	5706,29	1392045	139,2045	2,44%	88,0	5023	0,03	277,13
Fexhe-le-Haut-Clocher	19,45	1945,25	898689	89,8689	4,62%	168,1	3269	0,03	274,91
Flémalle	36,57	3656,78	5385248	538,5248	14,73%	722,0	26402	0,02	203,97
Fléron	13,68	1368,37	2262393	226,2393	16,53%	1184,9	16214	0,01	139,53
Fleurus	59,48	5947,54	5988386	598,8386	10,07%	386,3	22975	0,03	260,65
Flobecq	23,28	2327,58	878956	87,8956	3,78%	147,6	3435	0,03	255,88
Floreffe	39,12	3912,38	2122807	212,2807	5,43%	208,6	8161	0,03	260,12
Florennes	134,17	13417,46	3021888	302,1888	2,25%	83,9	11256	0,03	268,47
Florenville	148,07	14806,52	1748486	174,8486	1,18%	38,4	5687	0,03	307,45
Fontaine-l'Evêque	28,66	2866,03	3068269	306,8269	10,71%	626,6	17959	0,02	170,85
Fosses-la-Ville	63,31	6330,54	2343296	234,3296	3,70%	164,7	10426	0,02	224,76
Frameries	26,09	2609,12	3364271	336,4271	12,89%	833,4	21745	0,02	154,71
Frasnes-lez-Anvaing	112,86	11286,41	3774337	377,4337	3,34%	105,2	11874	0,03	317,87
Froidchapelle	86,54	8654,32	1414879	141,4879	1,63%	46,3	4011	0,04	352,75
Gedinne	151,56	15155,98	1632838	163,2838	1,08%	30,7	4646	0,04	351,45
Geer	23,60	2360,25	1015213	101,5213	4,30%	147,7	3487	0,03	291,14
Gembloux	96,48	9647,74	5288632	528,8632	5,48%	272,0	26239	0,02	201,56
Genappe	90,35	9034,96	2882939	288,2939	3,19%	173,0	15632	0,02	184,43
Gerpinnes	47,68	4768,47	2360626	236,0626	4,95%	267,1	12735	0,02	185,37
Gesves	65,03	6502,83	1300471	130,0471	2,00%	111,4	7247	0,02	179,45
Gouvy	165,35	16535,40	2310660	231,066	1,40%	32,7	5404	0,04	427,58
Grâce-Hollogne	34,17	3417,23	7435716	743,5716	21,76%	669,0	22860	0,03	325,27
Grez-Doiceau	55,55	5555,36	1952525	195,2525	3,51%	251,7	13984	0,01	139,63
Habay	103,51	10351,46	2613286	261,3286	2,52%	82,2	8510	0,03	307,08
Hamoir	27,75	2775,33	875439	87,5439	3,15%	139,1	3860	0,02	226,80
Hamois	76,60	7659,75	1627298	162,7298	2,12%	96,4	7383	0,02	220,41
Ham-sur-Heure-Nalinnes	45,71	4570,54	2452367	245,2367	5,37%	298,8	13655	0,02	179,59
Hannut	86,49	8649,33	3631773	363,1773	4,20%	194,5	16824	0,02	215,87
Hastière	56,59	5659,14	1311977	131,1977	2,32%	107,2	6068	0,02	216,21
Havelange	104,73	10473,16	1352181	135,2181	1,29%	50,5	5293	0,03	255,47
Hélécine	16,98	1698,23	721776	72,1776	4,25%	214,8	3648	0,02	197,86

Hensies	26,41	2641,27	1444159	144,4159	5,47%	258,9	6838	0,02	211,20
Herbeumont	58,42	5842,00	552490	55,249	0,95%	28,3	1653	0,03	334,23
Héron	38,41	3840,98	1164535	116,4535	3,03%	144,3	5542	0,02	210,13
Herstal	23,36	2335,84	8816829	881,6829	37,75%	1719,2	40157	0,02	219,56
Herve	56,84	5683,98	4309151	430,9151	7,58%	307,4	17473	0,02	246,62
Honnelles	44,27	4427,11	1097182	109,7182	2,48%	115,9	5130	0,02	213,88
Hotton	57,02	5702,35	1387435	138,7435	2,43%	99,3	5662	0,02	245,04
Houffalize	167,41	16741,16	2365172	236,5172	1,41%	31,3	5236	0,05	451,71
Houyet	122,85	12284,71	1627777	162,7777	1,33%	41,2	5061	0,03	321,63
Huy	47,64	4763,62	4086211	408,6211	8,58%	449,1	21392	0,02	191,02
Incourt	38,91	3890,80	1118260	111,826	2,87%	141,9	5521	0,02	202,55
Ittre	35,03	3502,73	1554041	155,4041	4,44%	200,4	7021	0,02	221,34
Jalhay	106,93	10693,48	1994353	199,4353	1,87%	81,2	8679	0,02	229,79
Jemeppe-sur-Sambre	46,94	4694,32	4955239	495,5239	10,56%	408,6	19182	0,03	258,33
Jodoigne	73,73	7373,18	2461888	246,1888	3,34%	194,1	14309	0,02	172,05
Juprelle	35,47	3547,47	2205434	220,5434	6,22%	266,8	9463	0,02	233,06
Jurbise	58,18	5817,74	2297742	229,7742	3,95%	183,1	10655	0,02	215,65
La Bruyère	53,04	5304,25	2071581	207,1581	3,91%	176,0	9337	0,02	221,87
La Calamine	18,04	1803,91	1542977	154,2977	8,55%	614,5	11086	0,01	139,18
La Hulpe	15,52	1551,66	912490	91,249	5,88%	479,5	7441	0,01	122,63
La Louvière	64,56	6455,73	13479545	1347,9545	20,88%	1253,8	80944	0,02	166,53
La Roche-en-Ardenne	148,53	14852,72	1573160	157,316	1,06%	28,4	4213	0,04	373,41
Lasne	47,57	4757,01	1811550	181,155	3,81%	300,0	14271	0,01	126,94
Le Roeulx	43,41	4341,24	2028682	202,8682	4,67%	202,8	8804	0,02	230,43
Léglise	173,72	17372,27	1854443	185,4443	1,07%	32,4	5626	0,03	329,62
Lens	49,83	4982,56	1289984	128,9984	2,59%	92,9	4629	0,03	278,67
Les Bons Villers	42,97	4296,72	1936097	193,6097	4,51%	220,2	9463	0,02	204,60
Lessines	72,67	7267,15	4320189	432,0189	5,94%	257,1	18682	0,02	231,25
Leuze-en-Hainaut	74,46	7446,27	3997937	399,7937	5,37%	187,5	13959	0,03	286,41
Libin	140,58	14058,10	2024431	202,4431	1,44%	37,6	5286	0,04	382,98
Libramont-Chevigny	179,21	17920,98	4725103	472,5103	2,64%	64,1	11482	0,04	411,52
Liège	68,65	6865,02	25790932	2579,0932	37,57%	2859,4	196296	0,01	131,39
Lierneux	92,34	9234,10	1141767	114,1767	1,24%	38,6	3564	0,03	320,36
Limbourg	24,64	2464,38	1281975	128,1975	5,20%	238,1	5867	0,02	218,51
Lincet	14,73	1473,31	806004	80,6004	5,47%	225,2	3318	0,02	242,92
Lobbès	32,23	3222,99	1270244	127,0244	3,94%	181,9	5861	0,02	216,73
Lontzen	28,71	2870,83	1460747	146,0747	5,09%	205,0	5885	0,02	248,22
Malmedy	100,37	10036,72	3520310	352,031	3,51%	127,3	12778	0,03	275,50
Manage	19,43	1943,07	3973555	397,3555	20,45%	1211,9	23547	0,02	168,75
Manhay	120,18	12018,01	1598308	159,8308	1,33%	30,0	3607	0,04	443,11
Marche-en-Famenne	122,07	12207,23	5665798	566,5798	4,64%	144,7	17658	0,03	320,86
Marchin	30,16	3015,56	846891	84,6891	2,81%	182,4	5501	0,02	153,95
Martelange	29,98	2998,47	519098	51,9098	1,73%	63,9	1916	0,03	270,93
Meix-devant-Virton	54,97	5496,89	722598	72,2598	1,31%	51,5	2833	0,03	255,06
Merbes-le-Château	30,53	3053,17	873845	87,3845	2,86%	138,5	4228	0,02	206,68
Messancy	52,62	5262,10	2471866	247,1866	4,70%	158,3	8332	0,03	296,67
Mettet	116,97	11696,53	3043604	304,3604	2,60%	113,4	13261	0,02	229,52
Modave	40,42	4042,35	884142	88,4142	2,19%	104,4	4220	0,02	209,51
Momignies	86,01	8600,74	1367658	136,7658	1,59%	61,7	5310	0,03	257,56
Mons	147,56	14755,84	19989190	1998,919	13,55%	648,6	95705	0,02	208,86
Mont-de-l'Enclus	27,16	2715,82	1029444	102,9444	3,79%	139,6	3791	0,03	271,55
Montigny-le-Tilleul	15,23	1523,04	1834270	183,427	12,04%	665,1	10130	0,02	181,07
Mont-Saint-Guibert	18,72	1872,45	1446789	144,6789	7,73%	424,0	7940	0,02	182,22
Morlanwelz	20,38	2037,75	2693722	269,3722	13,22%	940,4	19162	0,01	140,58
Mouscron	40,62	4062,30	12746967	1274,6967	31,38%	1449,0	58862	0,02	216,56
Musson	35,37	3537,12	920899	92,0899	2,60%	131,6	4656	0,02	197,79
Namur	175,93	17592,71	18825624	1882,5624	10,70%	634,4	111603	0,02	168,68
Nandrin	36,13	3612,87	1052048	105,2048	2,91%	159,8	5774	0,02	182,20
Nassogne	113,11	11311,28	1468510	146,851	1,30%	49,4	5589	0,03	262,75
Neufchâteau	114,46	11445,76	3026549	302,6549	2,64%	68,5	7836	0,04	386,24

Neupré	31,74	3174,31	1627249	162,7249	5,13%	313,1	9938	0,02	163,74
Nivelles	60,83	6083,22	6144933	614,4933	10,10%	477,2	29032	0,02	211,66
Ohey	56,67	5667,49	1141274	114,1274	2,01%	91,4	5182	0,02	220,24
Olne	16,04	1603,79	703849	70,3849	4,39%	252,6	4051	0,02	173,75
Onhayé	65,67	6567,23	869657	86,9657	1,32%	49,4	3247	0,03	267,83
Oreye	19,50	1949,67	1120282	112,0282	5,75%	200,9	3916	0,03	286,08
Orp-Jauche	50,80	5079,79	1681468	168,1468	3,31%	177,2	9001	0,02	186,81
Ottignies-Louvain-la-Neuve	33,40	3340,05	4248119	424,8119	12,72%	932,8	31158	0,01	136,34
Ouffet	40,24	4023,84	766457	76,6457	1,90%	69,6	2801	0,03	273,64
Oupeye	36,09	3608,97	5204367	520,4367	14,42%	703,1	25376	0,02	205,09
Paliseul	111,25	11125,27	2003560	200,356	1,80%	49,0	5453	0,04	367,42
Pecq	33,15	3314,85	1827014	182,7014	5,51%	175,8	5829	0,03	313,44
Pepinster	24,90	2489,59	1573517	157,3517	6,32%	386,2	9615	0,02	163,65
Péruwelz	61,00	6100,17	4237550	423,755	6,95%	281,6	17178	0,02	246,68
Perwez	51,17	5116,99	2046970	204,697	4,00%	184,7	9449	0,02	216,63
Philippeville	157,35	15735,20	2814381	281,4381	1,79%	58,7	9244	0,03	304,45
Plombières	53,17	5317,03	2338900	233,89	4,40%	198,4	10547	0,02	221,76
Pont-à-Celles	56,10	5610,17	3135950	313,595	5,59%	309,0	17337	0,02	180,88
Profondeville	50,37	5037,29	2040348	204,0348	4,05%	241,3	12157	0,02	167,83
Quaregnon	11,21	1120,92	2967562	296,7562	26,47%	1689,7	18940	0,02	156,68
Quévy	65,38	6538,39	1974407	197,4407	3,02%	123,5	8073	0,02	244,57
Quiévrain	21,48	2148,20	1040339	104,0339	4,84%	315,5	6778	0,02	153,49
Raeren	72,81	7281,39	2445673	244,5673	3,36%	149,5	10889	0,02	224,60
Ramillies	49,08	4907,72	1231322	123,1322	2,51%	134,3	6592	0,02	186,79
Rebecq	39,26	3926,04	1981906	198,1906	5,05%	279,7	10982	0,02	180,47
Remicourt	22,83	2282,68	1350690	135,069	5,92%	265,0	6049	0,02	223,29
Rendeux	69,23	6923,20	949472	94,9472	1,37%	38,3	2651	0,04	358,16
Rixensart	17,56	1756,04	2545751	254,5751	14,50%	1296,3	22764	0,01	111,83
Rochefort	166,34	16634,25	3763690	376,369	2,26%	76,0	12648	0,03	297,57
Rouvroy	28,10	2809,67	894339	89,4339	3,18%	75,0	2108	0,04	424,26
Rumes	24,01	2401,38	1268230	126,823	5,28%	218,5	5246	0,02	241,75
Sainte-Ode	97,94	9794,42	1174366	117,4366	1,20%	26,4	2587	0,05	453,95
Saint-Georges-sur-Meuse	20,93	2092,78	1659947	165,9947	7,93%	337,2	7057	0,02	235,22
Saint-Ghislain	70,59	7058,55	7080581	708,0581	10,03%	332,2	23451	0,03	301,93
Saint-Hubert	111,99	11198,89	1616157	161,6157	1,44%	50,2	5625	0,03	287,32
Saint-Léger	36,25	3625,06	691949	69,1949	1,91%	101,8	3691	0,02	187,47
Saint-Nicolas	6,91	690,57	2510148	251,0148	36,35%	3514,2	24268	0,01	103,43
Saint-Vith	147,15	14714,92	3953444	395,3444	2,69%	67,0	9853	0,04	401,24
Sambreville	34,27	3427,08	5353796	535,3796	15,62%	826,3	28318	0,02	189,06
Seneffe	63,77	6376,95	4182363	418,2363	6,56%	178,9	11407	0,04	366,65
Seraing	35,25	3524,64	10374965	1037,4965	29,44%	1809,8	63787	0,02	162,65
Silly	68,57	6857,36	2343985	234,3985	3,42%	122,2	8377	0,03	279,81
Sivry-Rance	73,56	7355,58	1162916	116,2916	1,58%	65,2	4798	0,02	242,38
Soignies	111,27	11126,68	5815702	581,5702	5,23%	254,4	28311	0,02	205,42
Sombreffe	35,89	3588,72	1895322	189,5322	5,28%	235,0	8433	0,02	224,75
Somme-Leuze	95,23	9523,49	1884111	188,4111	1,98%	61,7	5880	0,03	320,43
Soumagne	27,19	2719,29	3379613	337,9613	12,43%	632,5	17200	0,02	196,49
Spa	39,85	3984,97	1681344	168,1344	4,22%	254,0	10122	0,02	166,11
Sprimont	74,46	7446,13	3593620	359,362	4,83%	200,5	14932	0,02	240,67
Stavelot	85,14	8513,86	2562971	256,2971	3,01%	84,5	7195	0,04	356,22
Stoumont	108,54	10853,98	993550	99,355	0,92%	29,2	3174	0,03	313,03
Tellin	56,95	5695,19	856852	85,6852	1,50%	44,0	2508	0,03	341,65
Tenneville	91,95	9194,96	1194846	119,4846	1,30%	31,4	2890	0,04	413,44
Theux	83,48	8347,85	2422903	242,2903	2,90%	143,9	12011	0,02	201,72
Thimister-Clermont	28,64	2864,24	2055230	205,523	7,18%	197,0	5642	0,04	364,27
Thuin	76,66	7665,51	3044391	304,4391	3,97%	192,9	14787	0,02	205,88
Tinlot	37,26	3725,57	855972	85,5972	2,30%	73,0	2720	0,03	314,70
Tintigny	81,88	8188,19	1150399	115,0399	1,40%	53,0	4340	0,03	265,07
Tourmai	215,34	21534,27	18554315	1855,4315	8,62%	319,5	68795	0,03	269,70
Trois-Ponts	68,83	6882,76	1096974	109,6974	1,59%	37,1	2555	0,04	429,34
Trooz	24,26	2425,85	1442722	144,2722	5,95%	342,6	8312	0,02	173,57

Tubize	32,77	3277,14	3721688	372,1688	11,36%	834,2	27338	0,01	136,14
Vaux-sur-Sûre	135,72	13571,74	2500455	250,0455	1,84%	43,2	5862	0,04	426,55
Verlaine	24,40	2439,71	1076811	107,6811	4,41%	174,0	4246	0,03	253,61
Verviers	33,01	3300,79	7138535	713,8535	21,63%	1671,1	55159	0,01	129,42
Vielsalm	140,70	14070,08	3033033	303,3033	2,16%	56,0	7879	0,04	384,95
Villers-la-Ville	48,03	4803,05	1738687	173,8687	3,62%	226,7	10891	0,02	159,64
Villers-Le-Bouillet	32,86	3286,38	2084267	208,4267	6,34%	200,6	6592	0,03	316,18
Viroinval	121,22	12121,65	1116849	111,6849	0,92%	46,8	5677	0,02	196,73
Virton	95,63	9562,55	3103459	310,3459	3,25%	118,9	11371	0,03	272,93
Visé	27,73	2772,78	4480335	448,0335	16,16%	644,3	17865	0,03	250,79
Vresse-sur-Semois	101,41	10140,57	1186587	118,6587	1,17%	25,0	2540	0,05	467,16
Waimès	97,56	9755,62	2314083	231,4083	2,37%	76,0	7417	0,03	312,00
Walcourt	123,64	12364,22	4263313	426,3313	3,45%	148,5	18355	0,02	232,27
Walhain	38,08	3808,08	1355154	135,5154	3,56%	195,6	7448	0,02	181,95
Wanze	44,03	4403,49	3002967	300,2967	6,82%	313,7	13813	0,02	217,40
Waremme	30,89	3089,00	3002075	300,2075	9,72%	493,8	15255	0,02	196,79
Wasseiges	24,48	2448,06	631211	63,1211	2,58%	122,4	2996	0,02	210,68
Waterloo	21,32	2132,42	3705644	370,5644	17,38%	1424,6	30379	0,01	121,98
Wavre	42,11	4211,32	5840242	584,0242	13,87%	827,0	34826	0,02	167,70
Welkenraedt	24,72	2472,16	2269672	226,9672	9,18%	411,6	10175	0,02	223,06
Wellin	67,86	6786,46	949329	94,9329	1,40%	45,9	3114	0,03	304,86
Yvoir	57,11	5710,55	1975412	197,5412	3,46%	159,4	9105	0,02	216,96
WALLONIE	16901	1690100	766641400	76664,1365	4,54%		3648206	0,02	210,14

Annexe IV - Composition de l'imperméabilisation - Part du bâti et non bâti dans l'imperméabilisation par commune

Communes	Surface imperméabilisée liée au bâti (m²)	Surface imperméabilisée liée au bâti (ha)	Surface imperméabilisée (ha) (Annexe III)	Part de l'imperméabilisation liée au bâti	Surface imperméabilisée non liée au bâti (ha)	Part de l'imperméabilisation non liée au bâti
Aiseau-Presles	897133	89,71	243,13	0,37	153,42	0,63
Amay	1197620	119,76	265,61	0,45	145,84	0,63
Amblève	1183497	118,35	244,41	0,48	126,06	0,52
Andenne	2561748	256,17	541,16	0,47	284,98	0,53
Anderlues	1164974	116,50	214,65	0,54	98,16	0,63
Anhée	823686	82,37	157,85	0,52	75,48	0,63
Ans	2441052	244,11	516,38	0,47	272,27	0,63
Anthisnes	451591	45,16	81,99	0,55	36,83	0,63
Antoing	928766	92,88	248,48	0,37	155,61	0,63
Arlon	3132065	313,21	703,02	0,45	389,81	0,55
Assesse	837151	83,72	216,54	0,39	132,83	0,63
Ath	3615868	361,59	769,62	0,47	408,03	0,53
Attert	646493	64,65	131,02	0,49	66,38	0,63
Aubange	1800958	180,10	410,36	0,44	230,27	0,63
Aubel	535929	53,59	100,53	0,53	46,93	0,47
Awans	1209861	120,99	252,03	0,48	131,04	0,63
Aywaille	1250321	125,03	286,31	0,44	161,28	0,63
Baelen	467941	46,79	121,16	0,39	74,37	0,61
Bassenge	950034	95,00	187,47	0,51	92,47	0,49
Bastogne	2850226	285,02	645,66	0,44	360,64	0,63
Beaumont	909091	90,91	184,46	0,49	93,55	0,51
Beauraing	1237979	123,80	264,23	0,47	140,43	0,63
Beauvechain	724670	72,47	164,45	0,44	91,99	0,56
Beloeil	1866132	186,61	335,36	0,56	148,74	0,44
Berloz	283477	28,35	75,56	0,38	47,21	0,63
Bernissart	1210044	121,00	266,51	0,45	145,50	0,63
Bertrix	1476568	147,66	354,30	0,42	206,64	0,58
Beyne-Heusay	966880	96,69	156,99	0,62	60,30	0,38
Bièvre	695032	69,50	154,54	0,45	85,04	0,63
Binche	3143488	314,35	543,37	0,58	229,03	0,63
Blégny	1375475	137,55	249,54	0,55	111,99	0,63
Bouillon	854910	85,49	209,57	0,41	124,08	0,59
Boussu	1686680	168,67	290,64	0,58	121,98	0,63
Braine-l'Alleud	2513457	251,35	521,19	0,48	269,84	0,52
Braine-le-Château	806527	80,65	184,82	0,44	104,17	0,63
Braine-le-Comte	1778830	177,88	341,33	0,52	163,45	0,63
Braives	610254	61,03	125,39	0,49	64,36	0,51
Brugelette	530065	53,01	138,33	0,38	85,32	0,63
Brunchaut	1101091	110,11	186,99	0,59	76,88	0,63
Bullange	1180171	118,02	217,01	0,54	98,99	0,63
Burdinne	379347	37,93	76,03	0,50	38,10	0,50
Burg-Reuland	854335	85,43	155,73	0,55	70,30	0,63
Butgenbach	994715	99,47	201,28	0,49	101,81	0,51
Celles	968680	96,87	195,54	0,50	98,67	0,50
Cerfontaine	589703	58,97	136,84	0,43	77,87	0,63

Chapelle-lez-Herlaimont	1182804	118,28	240,82	0,49	122,54	0,63
Charleroi	17258425	1725,84	3517,01	0,49	1791,17	0,63
Chastre	607822	60,78	102,18	0,59	41,40	0,41
Châtelet	2810023	281,00	602,24	0,47	321,24	0,63
Chaudfontaine	1724973	172,50	343,87	0,50	171,37	0,63
Chaumont-Gistoux	911370	91,14	176,39	0,52	85,25	0,48
Chièvres	961562	96,16	199,53	0,48	103,37	0,63
Chimay	1490456	149,05	321,56	0,46	172,51	0,63
Chiny	709282	70,93	147,97	0,48	77,04	0,63
Ciney	2084698	208,47	492,75	0,42	284,28	0,63
Clavier	696147	69,61	145,45	0,48	75,84	0,63
Colfontaine	1596724	159,67	249,72	0,64	90,05	0,36
Comblain-au-Pont	457552	45,76	91,17	0,50	45,41	0,63
Comines-Warneton	3290481	329,05	543,63	0,61	214,58	0,63
Courcelles	2908556	290,86	579,22	0,50	288,36	0,50
Court-Saint-Etienne	756423	75,64	150,26	0,50	74,62	0,50
Couvin	1767410	176,74	438,79	0,40	262,05	0,63
Crisnée	443255	44,33	99,42	0,45	55,10	0,63
Dalhem	835992	83,60	149,15	0,56	65,55	0,63
Daverdisse	226075	22,61	43,19	0,52	20,58	0,63
Dinant	1309116	130,91	298,32	0,44	167,41	0,63
Dison	1118333	111,83	188,64	0,59	76,81	0,63
Doische	455894	45,59	96,86	0,47	51,27	0,63
Donceel	378028	37,80	66,19	0,57	28,38	0,63
Dour	1706126	170,61	281,39	0,61	110,78	0,39
Durbuy	1500064	150,01	326,73	0,46	176,73	0,63
Ecaussinnes	1251243	125,12	286,33	0,44	161,21	0,63
Eghezée	1712596	171,26	362,19	0,47	190,93	0,53
Ellezelles	834133	83,41	151,56	0,55	68,14	0,45
Enghien	1195887	119,59	231,37	0,52	111,79	0,63
Engis	810683	81,07	216,47	0,37	135,40	0,63
Erezée	467065	46,71	99,36	0,47	52,65	0,63
Erquennes	945453	94,55	189,57	0,50	95,02	0,63
Esneux	932365	93,24	195,54	0,48	102,30	0,52
Estaimpuis	1306000	130,60	255,74	0,51	125,14	0,63
Estinnes	1023326	102,33	192,41	0,53	90,08	0,47
Etalle	813016	81,30	171,71	0,47	90,41	0,63
Eupen	2450204	245,02	417,75	0,59	172,73	0,41
Faimes	488482	48,85	90,33	0,54	41,48	0,63
Farciennes	825301	82,53	224,90	0,37	142,37	0,63
Fauvillers	394725	39,47	97,84	0,40	58,36	0,63
Fernelmont	1122107	112,21	243,36	0,46	131,15	0,63
Ferrières	576966	57,70	137,01	0,42	79,31	0,63
Fexhe-le-Haut-Clocher	386347	38,63	87,20	0,44	48,56	0,63
Flémalle	2473970	247,40	539,74	0,46	292,34	0,54
Fléron	1277677	127,77	223,90	0,57	96,14	0,63
Fleurus	2848451	284,85	600,73	0,47	315,88	0,53
Flobecq	441269	44,13	85,64	0,52	41,51	0,63
Floreffe	852065	85,21	212,91	0,40	127,70	0,60
Florennes	1383536	138,35	307,44	0,45	169,09	0,63
Florenville	815029	81,50	175,25	0,47	93,75	0,63

Fontaine-l'Evêque	1441594	144,16	303,53	0,47	159,37	0,53
Fosses-la-Ville	1117974	111,80	236,14	0,47	124,34	0,63
Frameries	2024888	202,49	335,48	0,60	132,99	0,63
Frasnes-lez-Anvaing	1866252	186,63	381,93	0,49	195,30	0,51
Froidchapelle	635612	63,56	142,62	0,45	79,06	0,55
Gedinne	759417	75,94	165,65	0,46	89,71	0,54
Geer	485913	48,59	97,76	0,50	49,17	0,63
Gembloux	2778960	277,90	531,21	0,52	253,31	0,63
Genappe	1366978	136,70	282,61	0,48	145,91	0,63
Gerpinnes	1165194	116,52	238,66	0,49	122,14	0,63
Gesves	670078	67,01	130,85	0,51	63,84	0,63
Guvy	1073033	107,30	230,36	0,47	123,06	0,63
Grâce-Hollogne	2523046	252,30	738,55	0,34	486,25	0,63
Grez-Doiceau	1074442	107,44	195,61	0,55	88,16	0,63
Habay	980200	98,02	262,23	0,37	164,21	0,63
Hamoir	385242	38,52	84,31	0,46	45,79	0,54
Hamois	778900	77,89	163,06	0,48	85,17	0,63
Ham-sur-Heure-Nalinnes	1234038	123,40	249,55	0,49	126,15	0,63
Hannut	1847389	184,74	362,95	0,51	178,21	0,63
Hastière	584380	58,44	133,19	0,44	74,75	0,56
Havelange	697344	69,73	138,57	0,50	68,84	0,50
Hélécine	331305	33,13	69,07	0,48	35,94	0,63
Hensies	659492	65,95	142,70	0,46	76,75	0,63
Herbeumont	232792	23,28	55,09	0,42	31,81	0,63
Héron	540620	54,06	119,19	0,45	65,13	0,55
Herstal	4650066	465,01	882,52	0,53	417,52	0,63
Herve	2244821	224,48	436,26	0,51	211,77	0,63
Honnelles	577399	57,74	109,47	0,53	51,73	0,47
Hotton	602605	60,26	139,78	0,43	79,52	0,57
Houffalize	926651	92,67	234,91	0,39	142,25	0,61
Houyet	633109	63,31	166,29	0,38	102,98	0,63
Huy	1875483	187,55	412,16	0,46	224,61	0,54
Incourt	572825	57,28	106,22	0,54	48,94	0,63
Ittre	635831	63,58	154,85	0,41	91,27	0,63
Jalhay	901509	90,15	200,47	0,45	110,32	0,63
Jemeppe-sur-Sambre	2240136	224,01	499,52	0,45	275,51	0,63
Jodoigne	1455410	145,54	250,52	0,58	104,98	0,63
Juprelle	1064327	106,43	218,45	0,49	112,02	0,51
Jurbise	1309092	130,91	232,08	0,56	101,17	0,63
La Bruyère	979332	97,93	209,50	0,47	111,57	0,63
La Calamine	864338	86,43	153,79	0,56	67,35	0,44
La Hulpe	478163	47,82	90,12	0,53	42,30	0,47
La Louvière	7475974	747,60	1348,96	0,55	601,37	0,45
La Roche-en-Ardenne	735031	73,50	158,73	0,46	85,23	0,63
Lasne	1052909	105,29	184,70	0,57	79,41	0,43
Le Roeulx	1055439	105,54	204,84	0,52	99,30	0,63
Léglise	735252	73,53	185,84	0,40	112,32	0,60
Lens	679951	68,00	128,31	0,53	153,42	0,63
Les Bons Villers	966569	96,66	186,27	0,52	89,61	0,63
Lessines	2083228	208,32	434,53	0,48	226,21	0,52
Leuze-en-Hainaut	1988214	198,82	404,97	0,49	206,15	0,63

Libin	783754	78,38	205,07	0,38	126,69	0,63
Libramont-Chevigny	1913502	191,35	473,37	0,40	282,02	0,63
Liège	13811383	1381,14	2584,88	0,53	1203,75	0,47
Lierneux	598290	59,83	117,11	0,51	57,28	0,63
Limbourg	646244	64,62	123,60	0,52	58,98	0,63
Lincet	337523	33,75	77,46	0,44	43,71	0,56
Lobbès	625600	62,56	124,15	0,50	61,59	0,50
Lontzen	664766	66,48	145,62	0,46	79,14	0,63
Malmedy	1654004	165,40	355,61	0,47	190,21	0,53
Manage	2137311	213,73	398,60	0,54	184,87	0,63
Manhay	562855	56,29	162,25	0,35	105,96	0,63
Marche-en-Famenne	2347747	234,77	573,82	0,41	339,05	0,63
Marchin	493529	49,35	86,78	0,57	37,43	0,63
Martelange	189253	18,93	50,32	0,38	31,39	0,63
Meix-devant-Virton	368575	36,86	69,93	0,53	33,07	0,47
Merbes-le-Château	440834	44,08	84,55	0,52	40,47	0,63
Messancy	1129492	112,95	244,63	0,46	131,68	0,63
Mettet	1591547	159,15	305,80	0,52	146,64	0,63
Modave	467503	46,75	89,14	0,52	42,39	0,63
Momignies	782143	78,21	140,51	0,56	62,30	0,44
Mons	9727028	972,70	2007,25	0,48	1034,55	0,63
Mont-de-l'Enclus	519930	51,99	98,69	0,53	46,70	0,63
Montigny-le-Tilleul	816181	81,62	182,76	0,45	101,14	0,63
Mont-Saint-Guibert	706747	70,67	145,55	0,49	74,87	0,63
Morlanwelz	1546791	154,68	269,14	0,57	114,47	0,63
Mouscron	7099229	709,92	1274,78	0,56	564,86	0,44
Musson	428780	42,88	86,06	0,50	43,18	0,63
Namur	9120478	912,05	1906,82	0,48	994,77	0,63
Nandrin	571186	57,12	105,96	0,54	48,85	0,63
Nassogne	631403	63,14	151,64	0,42	153,42	0,63
Neufchâteau	1175938	117,59	301,61	0,39	184,02	0,63
Neupré	809462	80,95	164,05	0,49	83,11	0,63
Nivelles	2847596	284,76	614,75	0,46	330,00	0,54
Ohey	599702	59,97	114,72	0,52	54,75	0,63
Olné	348584	34,86	63,45	0,55	28,59	0,63
Onhayé	487970	48,80	89,65	0,54	40,85	0,63
Oreye	551841	55,18	109,95	0,50	54,76	0,63
Orp-Jauche	878351	87,84	168,67	0,52	80,83	0,63
Ottignies-Louvain-la-Neuve	2106965	210,70	430,33	0,49	219,63	0,51
Ouffet	411897	41,19	75,66	0,54	34,47	0,63
Oupeye	2494195	249,42	520,33	0,48	270,91	0,52
Paliseul	927633	92,76	201,43	0,46	108,67	0,63
Pecq	840265	84,03	183,33	0,46	99,30	0,54
Pepinster	797846	79,78	155,92	0,51	76,13	0,63
Péruwelz	2305056	230,51	422,52	0,55	192,02	0,63
Perwez	1034145	103,41	201,98	0,51	98,56	0,63
Philippeville	1189227	118,92	289,32	0,41	170,40	0,59
Plombières	929833	92,98	235,62	0,39	142,64	0,63
Pont-à-Celles	1409040	140,90	314,89	0,45	153,42	0,63
Profondeville	999104	99,91	206,15	0,48	106,24	0,63
Quaregnon	1601532	160,15	294,39	0,54	134,24	0,46

Quévy	988107	98,81	197,94	0,50	99,13	0,63
Quiévrain	619882	61,99	105,03	0,59	43,04	0,63
Raeren	1345105	134,51	246,46	0,55	111,95	0,45
Ramillies	654500	65,45	120,34	0,54	54,89	0,46
Rebecq	926894	92,69	198,57	0,47	105,88	0,63
Remicourt	620200	62,02	132,87	0,47	70,85	0,63
Rendeux	423769	42,38	94,95	0,45	52,57	0,55
Rixensart	1409980	141,00	259,02	0,54	118,02	0,63
Rochefort	1530311	153,03	372,13	0,41	219,10	0,63
Rouvroy	368734	36,87	84,87	0,43	48,00	0,63
Rumes	682066	68,21	123,65	0,55	55,45	0,63
Sainte-Ode	468771	46,88	119,08	0,39	72,20	0,61
Saint-Georges-sur-Meuse	744827	74,48	166,70	0,45	92,21	0,63
Saint-Ghislain	2912534	291,25	711,77	0,41	420,51	0,63
Saint-Hubert	754421	75,44	164,13	0,46	88,69	0,63
Saint-Léger	350350	35,04	67,78	0,52	32,75	0,63
Saint-Nicolas	1610317	161,03	250,79	0,64	89,76	0,63
Saint-Vith	1811135	181,11	400,42	0,45	219,31	0,55
Sambreville	2604058	260,41	537,84	0,48	277,44	0,63
Seneffe	1713752	171,38	418,71	0,41	247,33	0,63
Seraing	5360774	536,08	1038,29	0,52	502,21	0,48
Silly	1097545	109,75	233,67	0,47	123,91	0,63
Sivry-Rance	619534	61,95	118,78	0,52	56,82	0,48
Soignies	3064863	306,49	587,78	0,52	281,30	0,63
Sombreffe	973005	97,30	185,26	0,53	87,96	0,63
Somme-Leuze	731705	73,17	194,49	0,38	121,32	0,63
Soumagne	1701490	170,15	335,19	0,51	165,04	0,63
Spa	951293	95,13	169,82	0,56	74,69	0,63
Sprimont	1674573	167,46	361,29	0,46	193,83	0,63
Stavelot	931903	93,19	258,99	0,36	165,80	0,64
Stoumont	439806	43,98	99,32	0,44	55,34	0,63
Tellin	298594	29,86	87,18	0,34	57,32	0,66
Tenneville	442430	44,24	122,43	0,36	78,19	0,63
Theux	1211208	121,12	246,87	0,49	125,75	0,63
Thimister-Clermont	1049513	104,95	206,45	0,51	101,50	0,63
Thuin	1514835	151,48	305,03	0,50	153,55	0,63
Tinlot	407254	40,73	85,22	0,48	44,49	0,52
Tintigny	524897	52,49	109,20	0,48	56,71	0,52
Tournai	8160941	816,09	1865,40	0,44	1049,31	0,63
Trois-Ponts	431735	43,17	100,75	0,43	57,58	0,57
Trooz	757428	75,74	143,59	0,53	67,85	0,63
Tubize	1816715	181,67	375,38	0,48	193,71	0,52
Vaux-sur-Sûre	1019214	101,92	251,57	0,41	149,65	0,59
Verlaine	521417	52,14	109,44	0,48	57,30	0,63
Verviers	4178418	417,84	711,54	0,59	293,69	0,63
Vielsalm	1402409	140,24	303,64	0,46	153,42	0,63
Villers-la-Ville	955260	95,53	177,12	0,54	81,60	0,63
Villers-Le-Bouillet	904066	90,41	205,37	0,44	114,97	0,63
Viroinval	578836	57,88	116,43	0,50	58,55	0,63
Virton	1521625	152,16	311,80	0,49	159,64	0,63
Visé	1794610	179,46	450,42	0,40	270,95	0,63

Vresse-sur-Semois	524233	52,42	117,70	0,45	65,28	0,63
Waimes	1181544	118,15	233,28	0,51	115,12	0,63
Walcourt	1992861	199,29	428,76	0,46	229,47	0,63
Walhain	708670	70,87	132,70	0,53	61,83	0,63
Wanze	1345224	134,52	306,20	0,44	171,68	0,63
Waremmé	1395698	139,57	299,63	0,47	160,06	0,63
Wasseiges	323964	32,40	63,20	0,51	30,81	0,63
Waterloo	1780082	178,01	371,20	0,48	193,20	0,63
Wavre	2958904	295,89	591,92	0,50	296,03	0,50
Welkenraedt	969161	96,92	223,04	0,43	126,12	0,63
Wellin	409591	40,96	90,97	0,45	50,01	0,63
Yvoir	808645	80,86	200,17	0,40	119,30	0,60
WALLONIE	371974725	37197,47	76664,14	0,49	39466,67	0,51

Annexe V- Evolution de l'imperméabilisation entre 2018 et 2021 par commune

Communes	Surface nouvellement imperméabilisé (m²) (2018-2021)	Surface nouvellement désimperméabilisée (m²) (2018-2021)	Evolution imperméabilisation (m²) (2018-2021)	Evolution de l'imperméabilisation (ha) (2018-2021)	Surface communale (m²)	Surface communale (ha)	Evolution des surfaces imperméabilisées par rapport à la surface totale de la commune
Aiseau-Presles	29736	-916	28820	2,88	22424697,76	2242,47	0,13%
Amay	47240	0	47240	4,72	27662523,87	2766,25	0,17%
Amblève	64524	-3904	60620	6,06	125883268,2	12588,33	0,05%
Andenne	109036	0	109036	10,90	86110094,96	8611,01	0,13%
Anderlues	29632	0	29632	2,96	17195820,14	1719,58	0,17%
Anhée	42132	0	42132	4,21	66028499,06	6602,85	0,06%
Ans	67688	-636	67052	6,71	23346345,26	2334,63	0,29%
Anthisnes	22188	0	22188	2,22	37316789,69	3731,68	0,06%
Antoing	87820	0	87820	8,78	31330774,52	3133,08	0,28%
Arlon	237216	0	237216	23,72	119057841,4	11905,78	0,20%
Assesse	148244	0	148244	14,82	78527084,66	7852,71	0,19%
Ath	244880	-900	243980	24,40	127898957,8	12789,90	0,19%
Attert	44496	0	44496	4,45	71084625,84	7108,46	0,06%
Aubange	62536	0	62536	6,25	46111220,33	4611,12	0,14%
Aubel	21688	0	21688	2,17	18849639,09	1884,96	0,12%
Awans	54136	0	54136	5,41	27215069,76	2721,51	0,20%
Aywaille	46964	0	46964	4,70	79917940,8	7991,79	0,06%
Baelen	54044	0	54044	5,40	85645886,93	8564,59	0,06%
Bassenge	42432	0	42432	4,24	38206044,37	3820,60	0,11%
Bastogne	176496	0	176496	17,65	264685208,4	26468,52	0,07%
Beaumont	47704	0	47704	4,77	93476774,23	9347,68	0,05%
Beauraing	95964	0	95964	9,60	174626853,8	17462,69	0,05%
Beauvechain	49752	0	49752	4,98	38568814,28	3856,88	0,13%
Beloeil	76468	-364	76104	7,61	62264537,75	6226,45	0,12%
Berloz	14144	0	14144	1,41	14508032,81	1450,80	0,10%
Bernissart	70136	-384	69752	6,98	43808904,63	4380,89	0,16%
Bertrix	84092	0	84092	8,41	138489024,2	13848,90	0,06%
Beyne-Heusay	6168	0	6168	0,62	7285288,329	728,53	0,08%
Bièvre	25220	0	25220	2,52	109547573,2	10954,76	0,02%
Binche	51600	-6872	44728	4,47	61222233,62	6122,22	0,07%
Blégny	48040	0	48040	4,80	26078513,17	2607,85	0,18%
Bouillon	105536	0	105536	10,55	148642893,2	14864,29	0,07%
Boussu	47136	0	47136	4,71	20076102,95	2007,61	0,23%
Braine-l'Alleud	101856	-1968	99888	9,99	52321323,75	5232,13	0,19%
Braine-le-Château	81304	0	81304	8,13	22749121,43	2274,91	0,36%
Braine-le-Comte	122280	-548	121732	12,17	84866742,19	8486,67	0,14%
Braives	20232	0	20232	2,02	44049734,64	4404,97	0,05%
Bruglette	96300	0	96300	9,63	28586716,42	2858,67	0,34%
Brunchaut	27092	-244	26848	2,68	46545532,22	4654,55	0,06%
Bullange	88860	0	88860	8,89	150672868,5	15067,29	0,06%
Burdinne	34044	0	34044	3,40	32615964,88	3261,60	0,10%
Burg-Reuland	40204	0	40204	4,02	109842994,1	10984,30	0,04%
Butgenbach	38156	0	38156	3,82	97039639,6	9703,96	0,04%
Celles	48184	0	48184	4,82	67486391,18	6748,64	0,07%
Cerfontaine	52340	-356	51984	5,20	83441688,29	8344,17	0,06%
Chapelle-lez-Herlaimont	30916	0	30916	3,09	18206291,97	1820,63	0,17%
Charleroi	318560	-12736	305824	30,58	102947656,2	10294,77	0,30%
Chastre	12276	0	12276	1,23	31569700,8	3156,97	0,04%
Châtelet	14280	-2428	11852	1,19	27345894,54	2734,59	0,04%
Chaudfontaine	16728	0	16728	1,67	25457397,88	2545,74	0,07%
Chaumont-Gistoux	33792	0	33792	3,38	48325509,68	4832,55	0,07%
Chièvres	32924	0	32924	3,29	47370377,76	4737,04	0,07%
Chimay	97316	-2992	94324	9,43	198600873,2	19860,09	0,05%
Chiny	27824	0	27824	2,78	114062340	11406,23	0,02%

Ciney	203660	0	203660	20,37	147869637	14786,96	0,14%
Clavier	54840	0	54840	5,48	79500856,33	7950,09	0,07%
Colfontaine	8748	0	8748	0,87	13745683,24	1374,57	0,06%
Comblain-au-Pont	13504	0	13504	1,35	22631963,4	2263,20	0,06%
Comines-Warmon	251948	0	251948	25,19	61339369,41	6133,94	0,41%
Courcelles	109540	-628	108912	10,89	44525150,37	4452,52	0,24%
Court-Saint-Etienne	38812	0	38812	3,88	26875412,49	2687,54	0,14%
Couvin	314412	-3088	311324	31,13	206967029,1	20696,70	0,15%
Crisnée	43476	0	43476	4,35	16969281,06	1696,93	0,26%
Dalhem	36392	0	36392	3,64	36108858,21	3610,89	0,10%
Daverdisse	8772	0	8772	0,88	56869029,43	5686,90	0,02%
Dinant	96800	0	96800	9,68	100047172,6	10004,72	0,10%
Dison	15500	0	15500	1,55	13971732,94	1397,17	0,11%
Doische	19380	0	19380	1,94	84120463,61	8412,05	0,02%
Donceel	10712	0	10712	1,07	23451363,46	2345,14	0,05%
Dour	37780	-756	37024	3,70	33620223,26	3362,02	0,11%
Durbuy	98744	0	98744	9,87	157078810,1	15707,88	0,06%
Ecaussinnes	60244	-2416	57828	5,78	34860311,61	3486,03	0,17%
Eghezée	106720	-1096	105624	10,56	103218131,6	10321,81	0,10%
Ellezelles	47988	0	47988	4,80	45113023,3	4511,30	0,11%
Enghien	65660	0	65660	6,57	39396457,31	3939,65	0,17%
Engis	33972	0	33972	3,40	27744341,34	2774,43	0,12%
Erezée	34872	0	34872	3,49	78892382,63	7889,24	0,04%
Erquennes	44844	0	44844	4,48	44543528,87	4454,35	0,10%
Esneux	35108	0	35108	3,51	34131486,28	3413,15	0,10%
Estaimpuis	111020	0	111020	11,10	32082067,3	3208,21	0,35%
Estinnes	30660	-980	29680	2,97	73293583,85	7329,36	0,04%
Etalle	58036	0	58036	5,80	79434968,08	7943,50	0,07%
Eupen	91980	0	91980	9,20	95997419,94	9599,74	0,10%
Faimes	18028	0	18028	1,80	28526154,75	2852,62	0,06%
Farciennes	81488	-1272	80216	8,02	10365293,95	1036,53	0,77%
Fauvillers	19852	0	19852	1,99	74787563,19	7478,76	0,03%
Fernelmont	175092	0	175092	17,51	65821035,36	6582,10	0,27%
Ferrières	28228	0	28228	2,82	57062875,79	5706,29	0,05%
Fexhe-le-Haut-Clocher	21332	0	21332	2,13	19452522,36	1945,25	0,11%
Flémalle	103648	-2672	100976	10,10	36567754,36	3656,78	0,28%
Fléron	15528	0	15528	1,55	13683670,33	1368,37	0,11%
Fleurus	191604	-4092	187512	18,75	59475391,59	5947,54	0,32%
Flobecq	26696	0	26696	2,67	23275782,21	2327,58	0,11%
Floreffe	86560	0	86560	8,66	39123813,31	3912,38	0,22%
Florennes	86788	-768	86020	8,60	134174586,4	13417,46	0,06%
Florenville	38888	0	38888	3,89	148065155,1	14806,52	0,03%
Fontaine-l'Evêque	20528	0	20528	2,05	28660326,72	2866,03	0,07%
Fosses-la-Ville	78896	0	78896	7,89	63305443,38	6330,54	0,12%
Frameries	133840	0	133840	13,38	26091166,65	2609,12	0,51%
Frasnes-lez-Anvaing	104056	0	104056	10,41	112864119,9	11286,41	0,09%
Froidchapelle	82484	-2708	79776	7,98	86543230,19	8654,32	0,09%
Gedinne	37764	0	37764	3,78	151559767	15155,98	0,02%
Geer	50288	0	50288	5,03	23602523,52	2360,25	0,21%
Gemboux	202948	-648	202300	20,23	96477395,23	9647,74	0,21%
Genappe	114956	0	114956	11,50	90349607,04	9034,96	0,13%
Gerpinnes	49312	0	49312	4,93	47684679,77	4768,47	0,10%
Gesves	33560	0	33560	3,36	65028303,15	6502,83	0,05%
Gouvy	101124	0	101124	10,11	165354006,4	16535,40	0,06%
Grâce-Hollogne	169824	-3800	166024	16,60	34172336,54	3417,23	0,49%
Grez-Doiceau	75600	0	75600	7,56	55553631,83	5555,36	0,14%
Habay	82244	0	82244	8,22	103514564,1	10351,46	0,08%
Hamoir	10700	0	10700	1,07	27753278,87	2775,33	0,04%
Hamois	57144	0	57144	5,71	76597543,18	7659,75	0,07%
Ham-sur-Heure-Nalinnes	23108	0	23108	2,31	45705419,11	4570,54	0,05%
Hannut	117204	0	117204	11,72	86493279,25	8649,33	0,14%

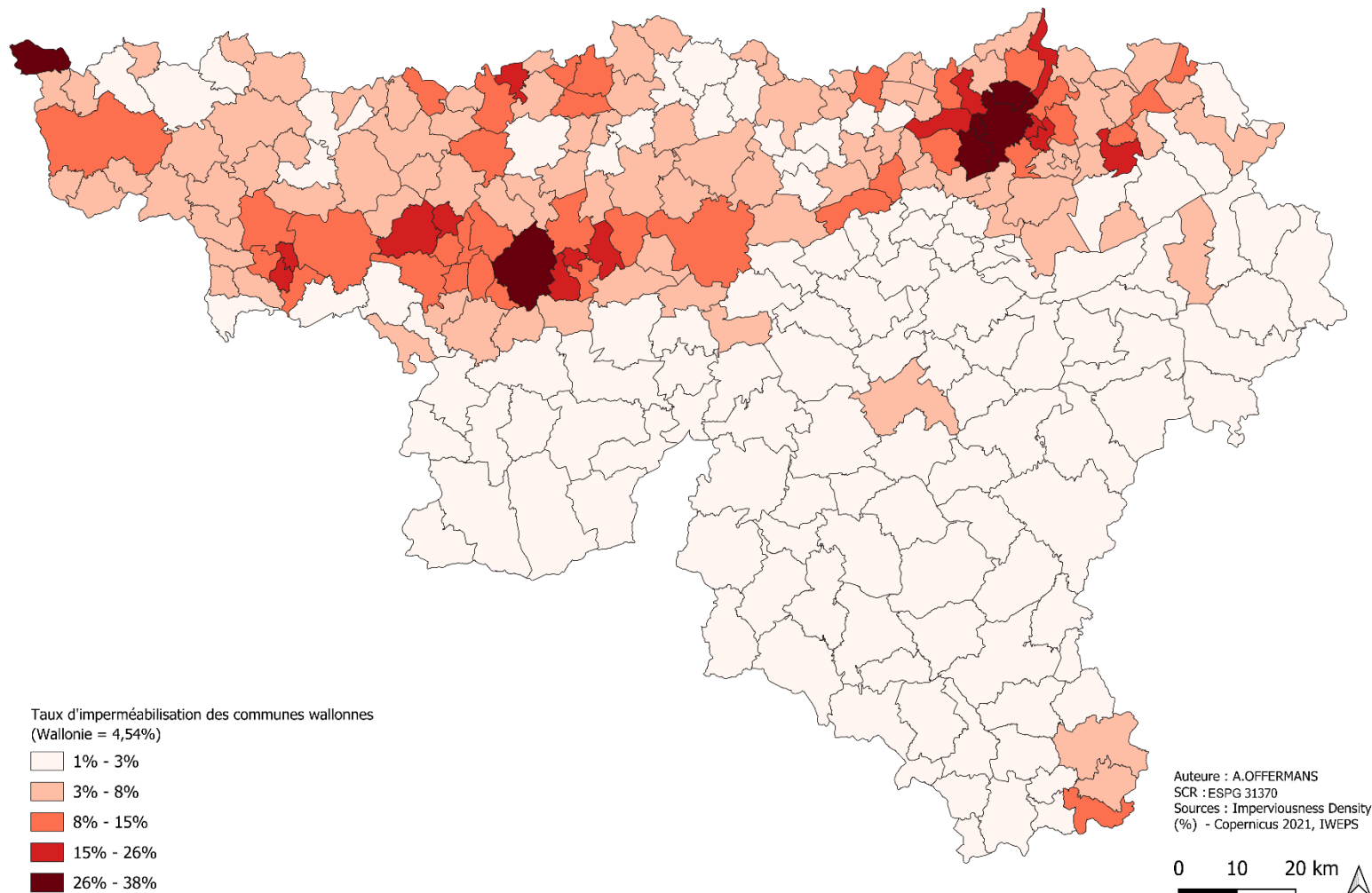
Hastière	50260	0	50260	5,03	56591424,34	5659,14	0,09%
Havelange	44916	0	44916	4,49	104731644	10473,16	0,04%
Hélécine	22364	0	22364	2,24	16982348,87	1698,23	0,13%
Hensies	24844	-632	24212	2,42	26412664,12	2641,27	0,09%
Herbeumont	18072	0	18072	1,81	58420041,15	5842,00	0,03%
Héron	30396	0	30396	3,04	38409770,89	3840,98	0,08%
Herstal	162732	0	162732	16,27	23358425,28	2335,84	0,70%
Herve	70856	0	70856	7,09	56839849,54	5683,98	0,12%
Honnelles	12520	0	12520	1,25	44271073,47	4427,11	0,03%
Hotton	55420	0	55420	5,54	57023454,92	5702,35	0,10%
Houffalize	74112	0	74112	7,41	167411558,4	16741,16	0,04%
Houyet	69892	0	69892	6,99	122847053,4	12284,71	0,06%
Huy	57280	-8912	48368	4,84	47636222,63	4763,62	0,10%
Incourt	38276	0	38276	3,83	38907959,24	3890,80	0,10%
Ittre	44788	0	44788	4,48	35027345,47	3502,73	0,13%
Jalhay	45640	0	45640	4,56	106934773,9	10693,48	0,04%
Jemeppe-sur-Sambre	75976	-2944	73032	7,30	46943179,79	4694,32	0,16%
Jodoigne	87020	-1184	85836	8,58	73731844,34	7373,18	0,12%
Juprelle	53612	0	53612	5,36	35474660,04	3547,47	0,15%
Jurbise	54412	0	54412	5,44	58177412,47	5817,74	0,09%
La Bruyère	46564	0	46564	4,66	53042481,37	5304,25	0,09%
La Calamine	29784	0	29784	2,98	18039072,7	1803,91	0,17%
La Hulpe	18664	0	18664	1,87	15516590,24	1551,66	0,12%
La Louvière	244248	-2016	242232	24,22	64557341,08	6455,73	0,38%
La Roche-en-Ardenne	75760	-276	75484	7,55	148527215,9	14852,72	0,05%
Lasne	58208	0	58208	5,82	47570090,3	4757,01	0,12%
Le Roeulx	49116	-5268	43848	4,38	43412358,26	4341,24	0,10%
Léglise	63276	0	63276	6,33	173722745,9	17372,27	0,04%
Lens	29156	0	29156	2,92	49825594,59	4982,56	0,06%
Les Bons Villers	48596	0	48596	4,86	42967247,12	4296,72	0,11%
Lessines	247736	0	247736	24,77	72671485,82	7267,15	0,34%
Leuze-en-Hainaut	215560	0	215560	21,56	74462657,01	7446,27	0,29%
Libin	145360	0	145360	14,54	140580955,1	14058,10	0,10%
Libramont-Chevigny	104376	0	104376	10,44	179209813,2	17920,98	0,06%
Liège	417492	0	417492	41,75	68650186,8	6865,02	0,61%
Liernaux	55292	0	55292	5,53	92341014,74	9234,10	0,06%
Limbourg	21236	0	21236	2,12	24643789,23	2464,38	0,09%
Lincet	16116	0	16116	1,61	14733062,14	1473,31	0,11%
Lobbes	18188	0	18188	1,82	32229907,18	3222,99	0,06%
Lontzen	39940	0	39940	3,99	28708292,15	2870,83	0,14%
Malmedy	71924	-1036	70888	7,09	100367234,6	10036,72	0,07%
Manage	88692	-2992	85700	8,57	19430672,57	1943,07	0,44%
Manhay	70544	0	70544	7,05	120180129	12018,01	0,06%
Marche-en-Famenne	250052	-5508	244544	24,45	122072321,9	12207,23	0,20%
Marchin	13628	0	13628	1,36	30155606,64	3015,56	0,05%
Martelange	8152	0	8152	0,82	29984666,78	2998,47	0,03%
Meix-devant-Virton	15008	0	15008	1,50	54968897,76	5496,89	0,03%
Merbes-le-Château	12992	-268	12724	1,27	30531746,71	3053,17	0,04%
Messancy	64576	0	64576	6,46	52620952,42	5262,10	0,12%
Mettet	121888	0	121888	12,19	116965292,3	11696,53	0,10%
Modave	17612	0	17612	1,76	40423457,67	4042,35	0,04%
Momignies	22600	0	22600	2,26	86007394,02	8600,74	0,03%
Mons	687204	-1740	685464	68,55	147558379,6	14755,84	0,46%
Mont-de-l'Enclus	24300	0	24300	2,43	27158155,53	2715,82	0,09%
Montigny-le-Tilleul	21112	-248	20864	2,09	15230364,76	1523,04	0,14%
Mont-Saint-Guibert	66888	-3192	63696	6,37	18724472,72	1872,45	0,34%
Morlanwelz	24472	0	24472	2,45	20377494,25	2037,75	0,12%
Mouscron	275392	0	275392	27,54	40622983,9	4062,30	0,68%
Musson	8900	0	8900	0,89	35371200,66	3537,12	0,03%
Namur	346736	0	346736	34,67	175927142,3	17592,71	0,20%
Nandrin	33144	0	33144	3,31	36128697,16	3612,87	0,09%

Nassogne	54920	0	54920	5,49	113112752,1	11311,28	0,05%
Neufchâteau	110164	0	110164	11,02	114457560,8	11445,76	0,10%
Neupré	33888	0	33888	3,39	31743073,22	3174,31	0,11%
Nivelles	313488	0	313488	31,35	60832197,58	6083,22	0,52%
Ohey	36248	0	36248	3,62	56674921,41	5667,49	0,06%
Olne	14620	0	14620	1,46	16037892,47	1603,79	0,09%
Onhaye	49552	0	49552	4,96	65672290,37	6567,23	0,08%
Oreye	26960	0	26960	2,70	19496732,91	1949,67	0,14%
Orp-Jauche	42716	0	42716	4,27	50797867,25	5079,79	0,08%
Ottignies-Louvain-la-Neuve	144816	-1000	143816	14,38	33400464,01	3340,05	0,43%
Ouffet	20856	-1196	19660	1,97	40238426,62	4023,84	0,05%
Oupeye	100784	-1788	98996	9,90	36089691,73	3608,97	0,27%
Paliseul	65780	0	65780	6,58	111252700,7	11125,27	0,06%
Pecq	83988	-312	83676	8,37	33148498,76	3314,85	0,25%
Pepinster	17588	0	17588	1,76	24895948,38	2489,59	0,07%
Péruwelz	115988	0	115988	11,60	61001679,01	6100,17	0,19%
Perwez	88056	0	88056	8,81	51169893,8	5116,99	0,17%
Philippeville	86412	0	86412	8,64	157352005,4	15735,20	0,05%
Plombières	39812	0	39812	3,98	53170328,8	5317,03	0,07%
Pont-à-Celles	40740	0	40740	4,07	56101709,91	5610,17	0,07%
Profondeville	76064	0	76064	7,61	50372932,44	5037,29	0,15%
Quaregnon	44944	0	44944	4,49	11209230,27	1120,92	0,40%
Quévy	49844	0	49844	4,98	65383919,15	6538,39	0,08%
Quiévrain	12600	0	12600	1,26	21482043,41	2148,20	0,06%
Raeren	57724	0	57724	5,77	72813897,34	7281,39	0,08%
Ramillies	39176	0	39176	3,92	49077239,85	4907,72	0,08%
Rebecq	40924	-2064	38860	3,89	39260396,29	3926,04	0,10%
Remicourt	19008	0	19008	1,90	22826823,74	2282,68	0,08%
Rendeux	14620	0	14620	1,46	69232021,14	6923,20	0,02%
Rixensart	39040	-1012	38028	3,80	17560352,22	1756,04	0,22%
Rochefort	127256	0	127256	12,73	166342534,2	16634,25	0,08%
Rouvroy	10336	0	10336	1,03	28096667,3	2809,67	0,04%
Rumes	18824	0	18824	1,88	24013802,85	2401,38	0,08%
Sainte-Ode	16632	0	16632	1,66	97944200,03	9794,42	0,02%
Saint-Georges-sur-Meuse	49924	0	49924	4,99	20927757,25	2092,78	0,24%
Saint-Ghislain	342652	-6100	336552	33,66	70585526,42	7058,55	0,48%
Saint-Hubert	51716	0	51716	5,17	111988930,6	11198,89	0,05%
Saint-Léger	12100	0	12100	1,21	36250578,66	3625,06	0,03%
Saint-Nicolas	9948	0	9948	0,99	6905653,75	690,57	0,14%
Saint-Vith	87324	0	87324	8,73	147149227,2	14714,92	0,06%
Sambreville	101712	-1504	100208	10,02	34270822,04	3427,08	0,29%
Seneffe	149024	-1228	147796	14,78	63769532,53	6376,95	0,23%
Seraing	91212	-324	90888	9,09	35246401,83	3524,64	0,26%
Silly	68284	0	68284	6,83	68573562,18	6857,36	0,10%
Sivry-Rance	24016	0	24016	2,40	73555772,52	7355,58	0,03%
Soignies	163476	-2336	161140	16,11	111266811,9	11126,68	0,14%
Sombreffe	23888	0	23888	2,39	35887242,58	3588,72	0,07%
Somme-Leuze	154108	0	154108	15,41	95234877,94	9523,49	0,16%
Soumagne	67212	0	67212	6,72	27192869,36	2719,29	0,25%
Spa	8936	0	8936	0,89	39849664,98	3984,97	0,02%
Sprimont	128428	0	128428	12,84	74461270,42	7446,13	0,17%
Stavelot	69692	0	69692	6,97	85138606,08	8513,86	0,08%
Stoumont	50464	0	50464	5,05	108539822,1	10853,98	0,05%
Tellin	26028	0	26028	2,60	56951926,74	5695,19	0,05%
Tenneville	30316	0	30316	3,03	91949642,03	9194,96	0,03%
Theux	57120	0	57120	5,71	83478485,31	8347,85	0,07%
Thimister-Clermont	109228	0	109228	10,92	28642434,79	2864,24	0,38%
Thuin	54648	0	54648	5,46	76655146,2	7665,51	0,07%
Tinlot	53348	0	53348	5,33	37255728,16	3725,57	0,14%
Tintigny	21292	0	21292	2,13	81881917,72	8188,19	0,03%
Tournai	536384	-392	535992	53,60	215342684,6	21534,27	0,25%

Trois-Ponts	21660	0	21660	2,17	68827589,76	6882,76	0,03%
Trooz	18888	0	18888	1,89	24258461,89	2425,85	0,08%
Tubize	72760	-740	72020	7,20	32771429,85	3277,14	0,22%
Vaux-sur-Sûre	98348	0	98348	9,83	135717422,5	13571,74	0,07%
Verlaine	21732	0	21732	2,17	24397084,62	2439,71	0,09%
Verviers	92792	0	92792	9,28	33007891,74	3300,79	0,28%
Vielsalm	87344	0	87344	8,73	140700831,9	14070,08	0,06%
Villers-la-Ville	31268	0	31268	3,13	48030473,57	4803,05	0,07%
Villers-Le-Bouillet	96400	0	96400	9,64	32863810,79	3286,38	0,29%
Viroinval	33788	0	33788	3,38	121216481,8	12121,65	0,03%
Virton	53328	0	53328	5,33	95625461,67	9562,55	0,06%
Visé	107224	0	107224	10,72	27727824,01	2772,78	0,39%
Vresse-sur-Semois	29996	0	29996	3,00	101405707,2	10140,57	0,03%
Waimes	59940	0	59940	5,99	97556195,55	9755,62	0,06%
Walcourt	71428	-272	71156	7,12	123642234	12364,22	0,06%
Walhain	45604	0	45604	4,56	38080806,47	3808,08	0,12%
Wanze	43024	-1536	41488	4,15	44034901,67	4403,49	0,09%
Waremme	64964	0	64964	6,50	30889993,24	3089,00	0,21%
Wasseiges	52984	0	52984	5,30	24480602,73	2448,06	0,22%
Waterloo	61408	0	61408	6,14	21324185,78	2132,42	0,29%
Wavre	165308	-2808	162500	16,25	42113196,21	4211,32	0,39%
Welkenraedt	51664	0	51664	5,17	24721597,86	2472,16	0,21%
Wellin	23304	0	23304	2,33	67864604,38	6786,46	0,03%
Yvoir	40044	0	40044	4,00	57105467,7	5710,55	0,07%

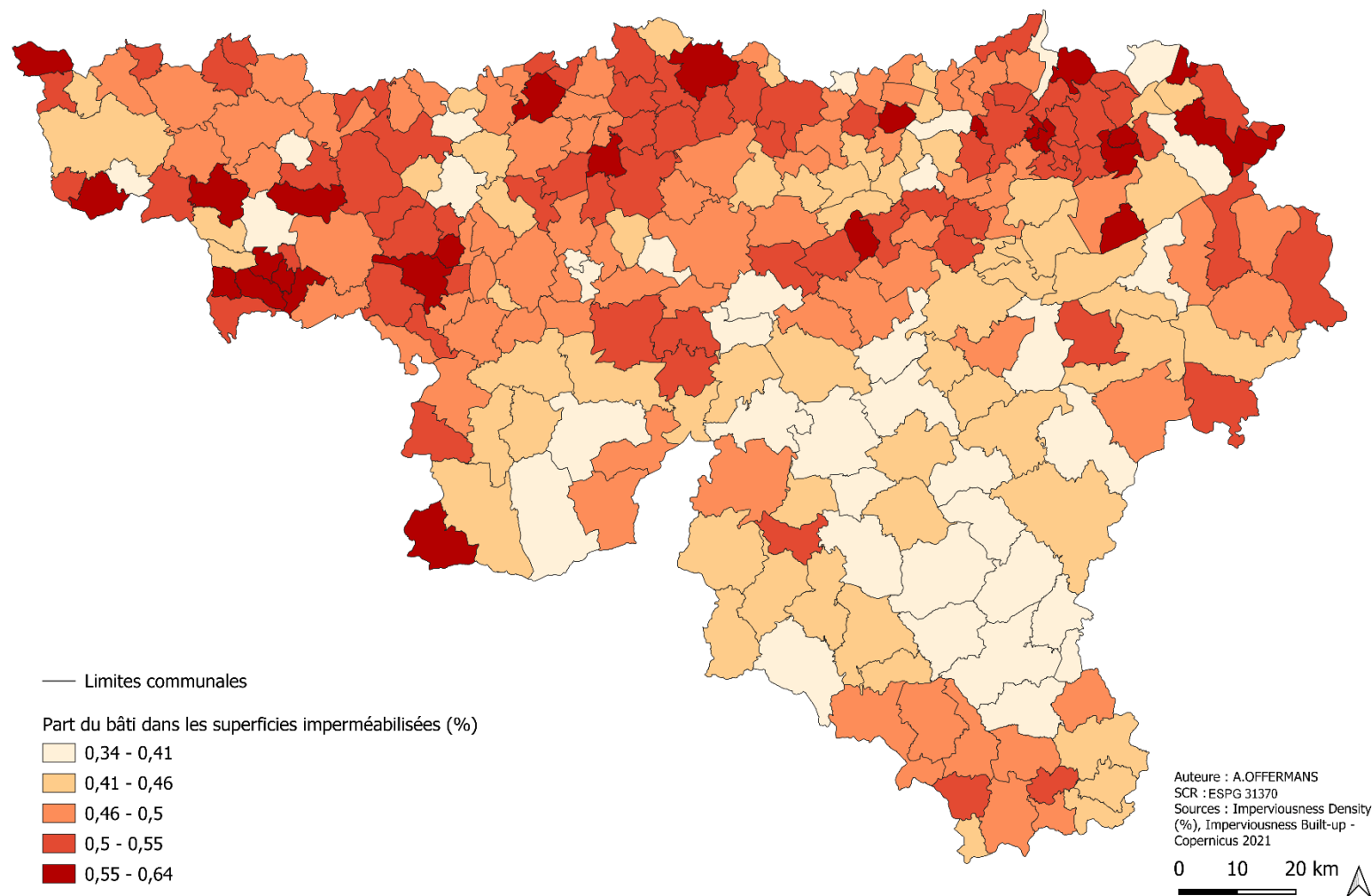
Annexe VI – Taux d'imperméabilisation des communes wallonnes (2021)

Taux d'imperméabilisation par communes wallonnes (2021)



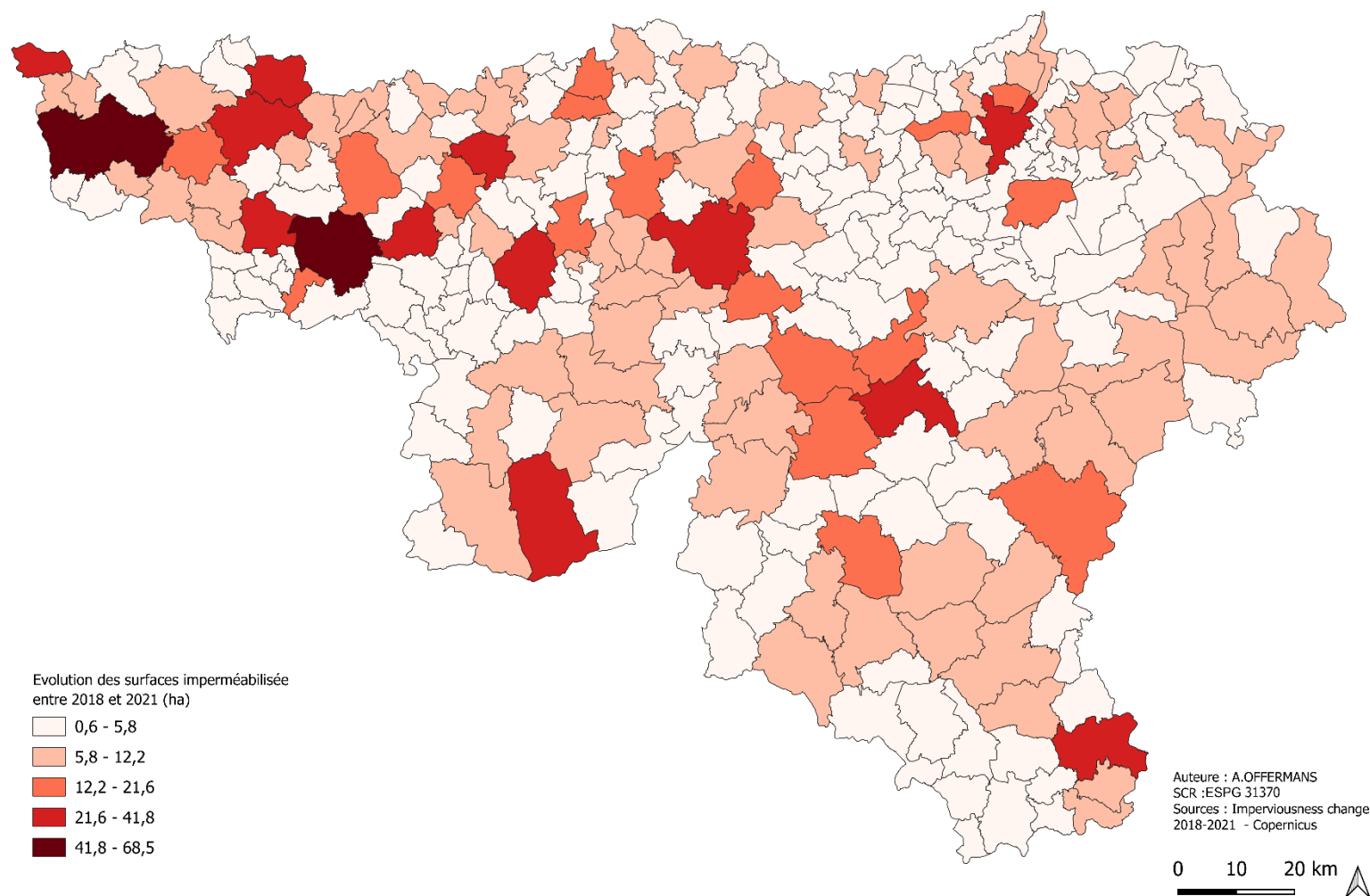
Annexe VII – Part du bâti dans les superficies imperméabilisées (2021)

Part du bâti dans les superficies imperméabilisées (2021)



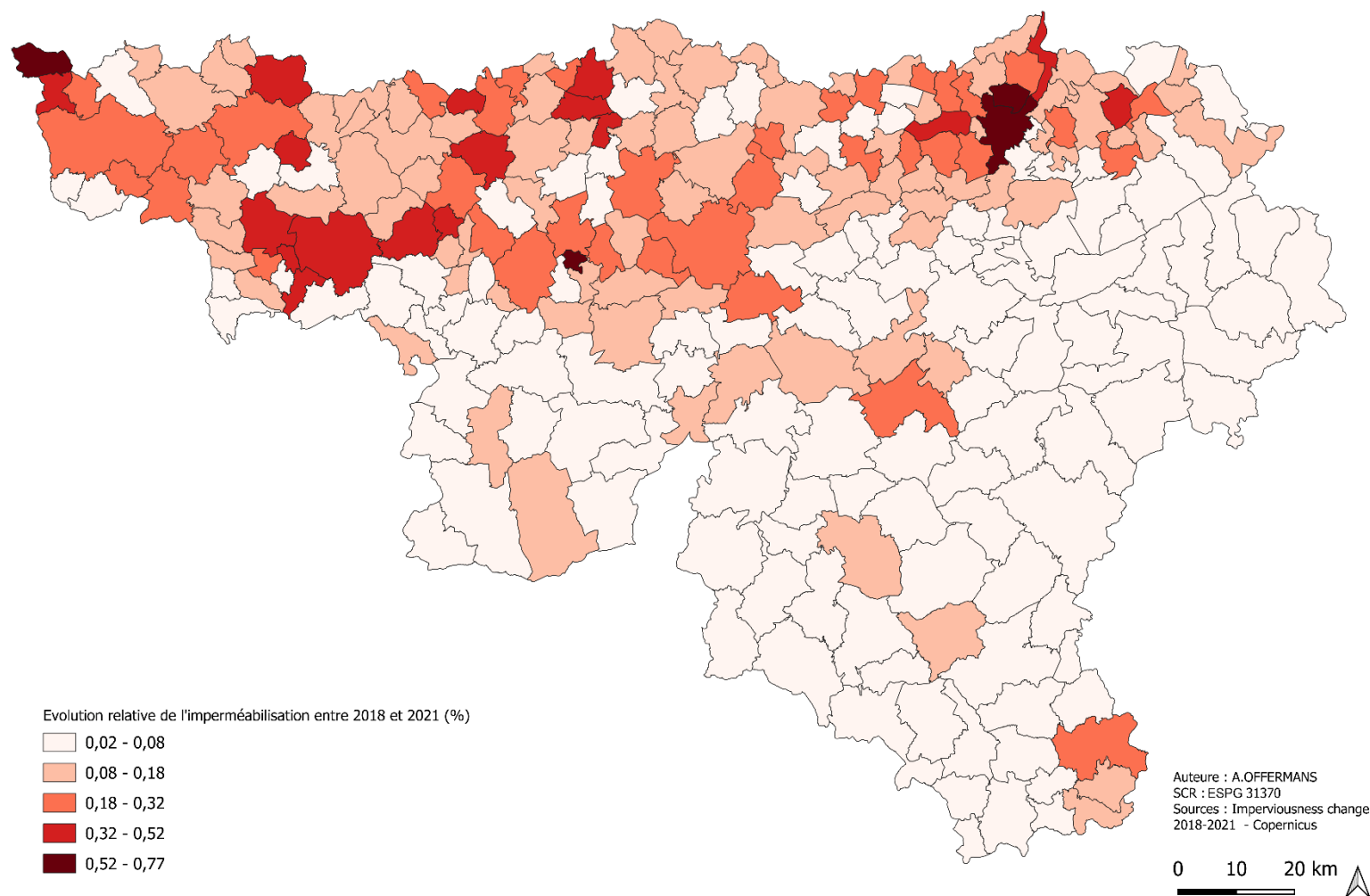
Annexe VIII – Evolution des surfaces imperméabilisées en valeur absolue entre 2018 et 2021

Evolution des surfaces imperméabilisées en valeur absolue entre 2018 et 2021



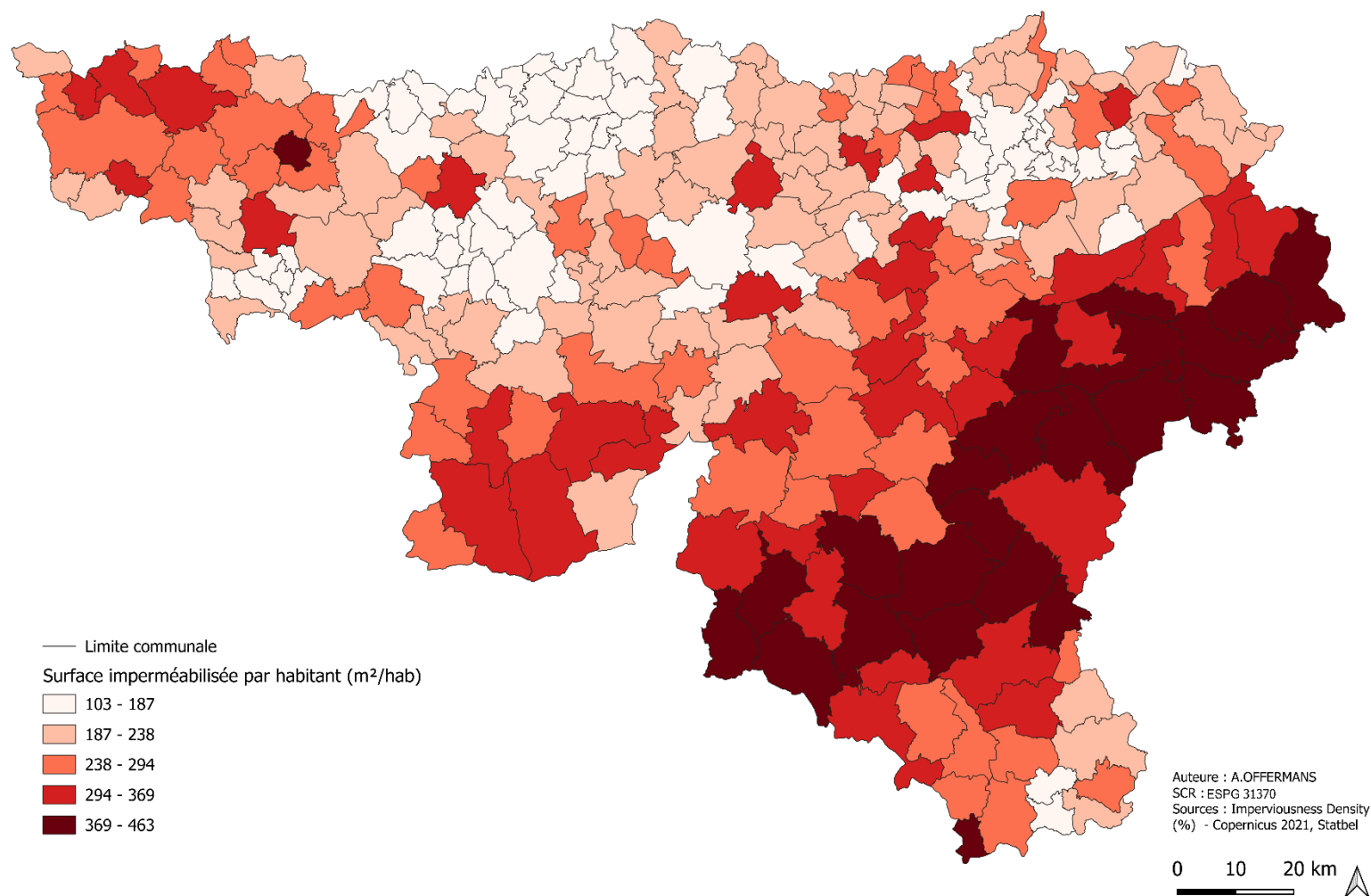
Annexe IX – Evolution relative des surfaces imperméabilisées entre 2018 et 2021

Evolution relative des surfaces imperméabilisées entre 2018 et 2021



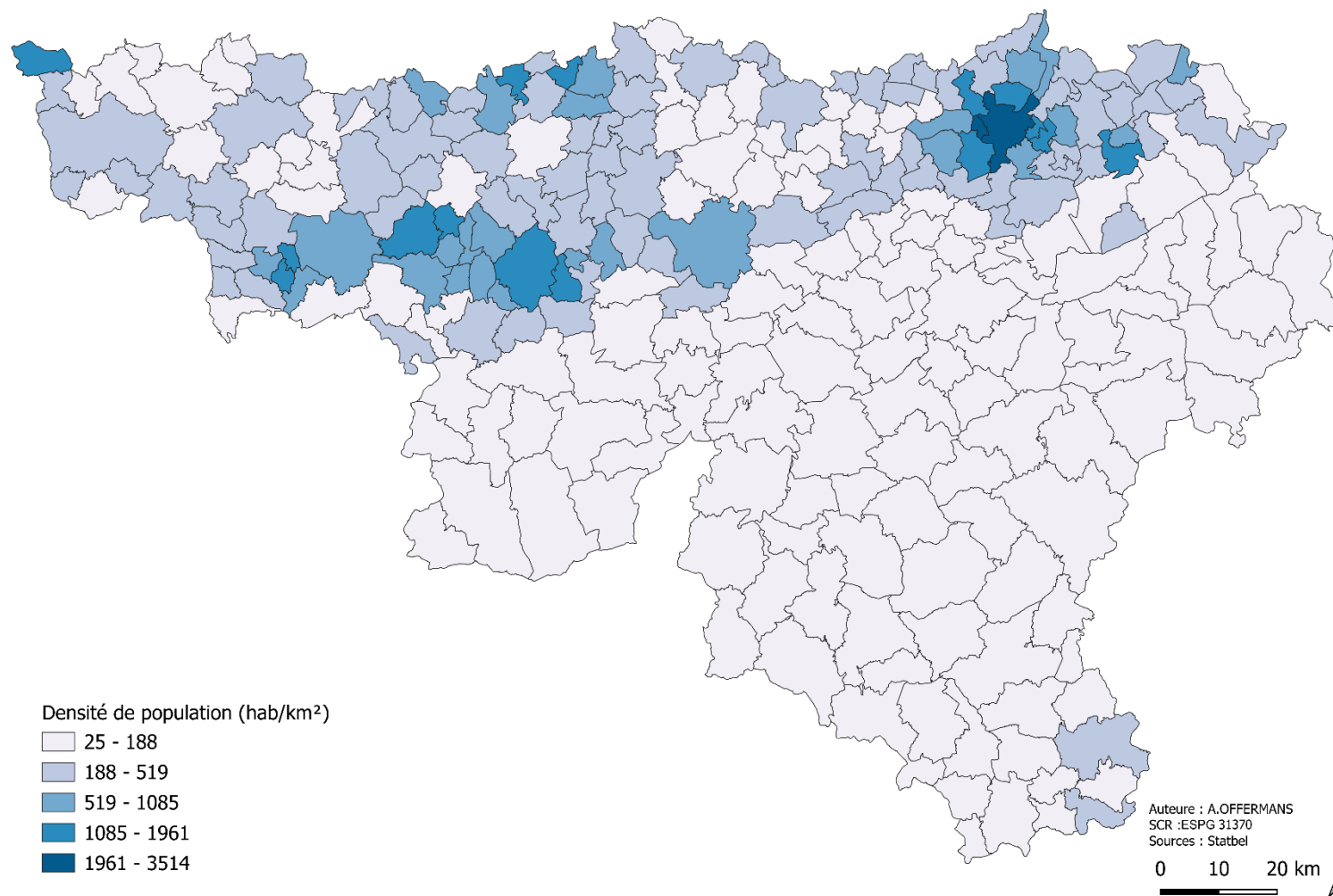
Annexe X – Surface imperméabilisée par habitant (2021)

Surface imperméabilisée par habitant (2021)



Annexe XI – Densité de population (2021)

Densité de population (2021)



Annexe XII- Taux d'imperméabilisation communal, répartition et composition de l'imperméabilisation

Surfaces imperméabilisées hors sols (Walous x PICC)	m²	km²	ha
Classe 2 x bâti emprise	3846597,56	3,85	384,66

Surfaces imperméabilisées au sol (Walous x PICC)	m²	km²	ha
Classe 1 x tampon 5 m	6991516,77	6,99	699,15

Surfaces imperméabilisées sur la commune de Verviers (EP + Epr) (Walous x PICC)	m²	km²	ha
(Classe 1 + 2) + (bâti emprise + tampon 5m voirie ligne)	10838114,32	10,84	1083,81

Ep = espace public

Epr = espace privé

Surfaces imperméabilisées hors sol espace public (Walous x PICC)	m²	km²	ha
(Classe 1 + tampon 5m voirie ligne) - cadastre	2954832,56	2,95	295,48

Superficie territoire communal Verviers		km²	ha
IWEPS		33	3300

Part de la superficie imperméabilisée sur la commune de Verviers	km²	%
Superficie verviers	33	100,00%
Superficie imperméabilisée	10,84	32,84%
Superficie non imperméabilisée	22,16	67,16%

Répartition des surfaces imperméabilisées entre le domaine public et privé	km²	%
Surface imperméabilisée Verviers (EP + Epr)	10,84	100,00%
Domaine public (espace rue)	2,95	27,26%
Domaine privé	7,88	72,74%

Composition des surfaces imperméabilisées sur le territoire communal	km²	%
Espace rue	2,95	27,26%
Bâti	3,85	35,49%
Autres (abords, parkings, cours, ...)	4,04	37,25%

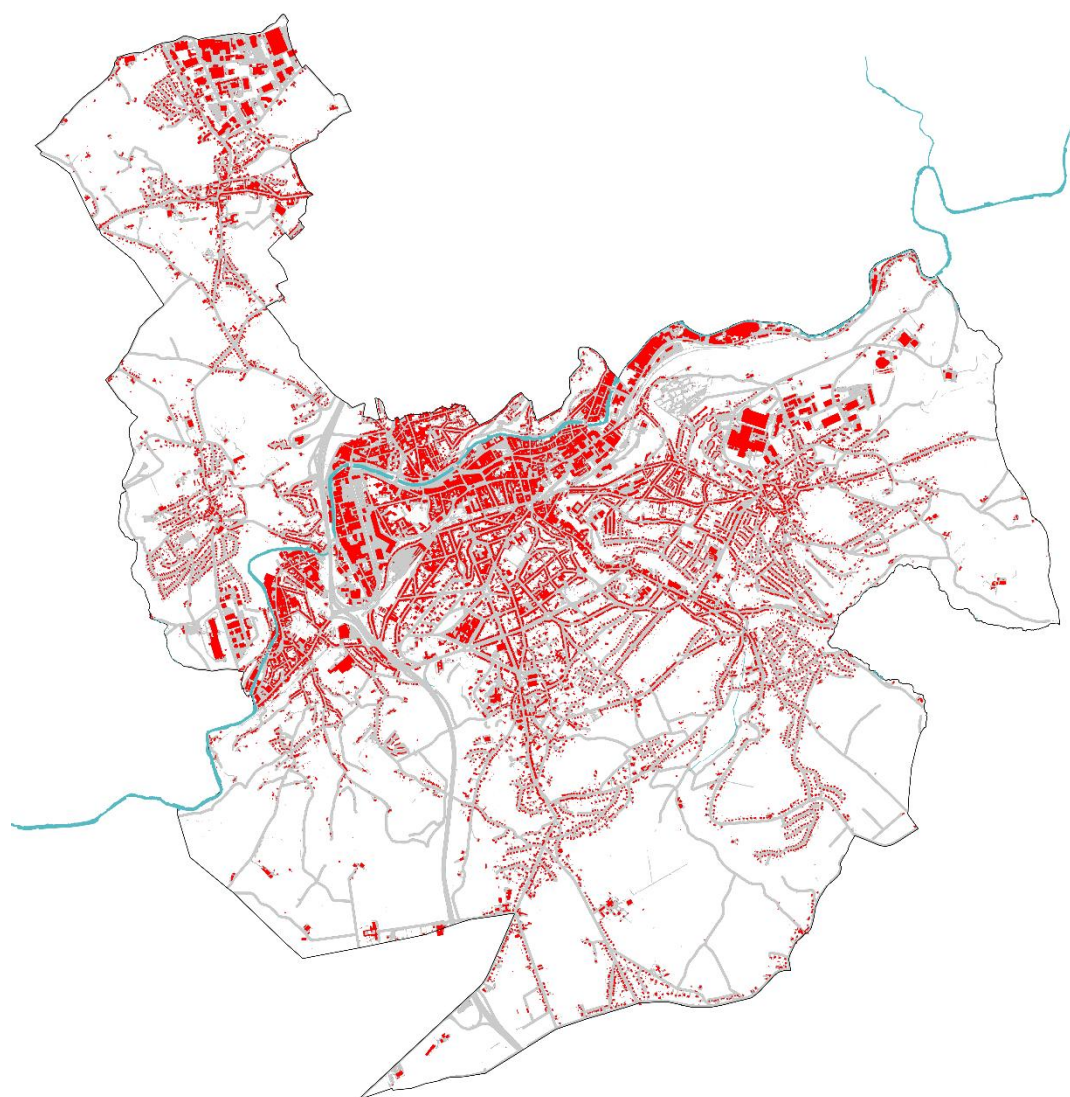
Données démographiques (2025)		Surface imperméabilisée par habitant (ha)
Nombre d'habitant	56085	0,019
Densité de population	1699,55	

Annexe XIII - Taux d'imperméabilisation par secteur statistique, composition et surface imperméabilisée par habitant

Secteurs statistiques	Superficie (ha)	Superficie (km²)	Surface imperméabilisée (m²)	Surface imperméabilisée (ha)	Taux d'imperméabilisation	Surface imperméabilisée liée au bâti (m²)	Surface imperméabilisée liée au bâti (ha)	Surface imperméabilisée non liée au bâti (m²)	Surface imperméabilisée non liée au bâti (ha)	Part de l'imperméabilisation liée au bâti (%)	Part de l'imperméabilisation liée au bâti (%)	Population par secteur statistique (2025)	Densité de population (hab km²)	Surface imperméabilisée par habitant (m²)
BASSE VOIE	40,17	0,40	169324,90	16,93	42,15	51716,395	5,17	117608,50	11,76	30,54	69,46	655	1630,67	25,85
BEAU-SITE	62,41	0,62	213186,68	21,32	55,983,12	5,60	157203,56	15,72	26,26	73,74	752	1205,03	28,35	
BEAU-VALLON	228,97	2,29	309849,55	30,98	13,53	60343,61	6,03	249505,94	24,95	19,48	80,52	815	355,95	38,02
BELLE-VUE	45,56	0,46	154069,74	15,41	33,82	45064,039	4,51	109005,70	10,90	29,25	70,75	1015	2227,76	15,18
BIELMONT	24,44	0,24	126086,25	12,61	51,58	48543,308	4,85	77542,94	7,75	38,50	61,50	1007	4119,72	12,52
BOIS DE JALHAY	57,08	0,57	39403,58	3,94	6,90	1791,983	0,18	37611,59	3,76	4,55	95,45	10	17,52	394,04
BOIS GODIN	24,58	0,25	15948,29	15,96	64,95	90703,473	9,07	68944,82	6,89	56,81	43,19	1072	4361,08	14,89
BONVOISIN	35,75	0,36	63192,58	6,32	17,68	16325,64	1,63	46866,94	4,69	25,83	74,17	229	640,63	27,60
BOVERIE	31,44	0,31	64913,16	6,49	20,64	10370,425	1,04	54542,74	5,45	15,98	84,02	114	362,56	56,94
BRONDE	117,68	1,18	122956,97	12,30	10,45	17020,517	1,70	105936,46	10,59	13,84	86,16	38	32,29	323,57
CHEVAL BLANC	36,41	0,36	95262,96	9,53	26,16	27257,475	2,73	68005,48	6,80	28,61	71,39	282	774,50	33,78
CITE JEAN HENNEN	19,17	0,19	92592,22	9,26	48,29	24027,365	2,40	68564,86	6,86	25,95	74,05	552	2878,91	16,77
DESONAY	13,85	0,14	90472,83	9,05	65,31	35533,362	3,55	54939,46	5,49	39,28	60,72	840	6063,39	10,77
ENSIVAL-CENTRE	33,77	0,34	212048,09	21,20	62,79	98193,067	9,82	113855,02	11,39	46,31	53,69	1612	4773,11	13,15
FERME MOULE	109,54	1,09	171476,17	17,15	15,16	171476,17	17,15	130754,50	13,08	23,75	76,25	406	371,31	42,24
FLORIKOSSE	28,08	0,28	93920,76	9,39	33,45	31628,934	3,16	62291,83	6,23	33,68	66,32	376	1338,95	24,98
FRANCOMONT	11,36	0,11	40889,10	4,09	36,01	17904,669	1,79	22984,43	2,30	43,79	56,21	155	1364,88	26,38
GARE	17,44	0,17	63553,38	6,36	36,43	25795,278	2,58	37758,10	3,78	40,59	59,41	453	2596,94	14,03
GARES CENTRALE ET OUEST	42,41	0,42	321588,89	32,16	75,83	104970,76	10,50	216618,13	21,66	32,64	67,36	1254	2956,72	25,65
GERARD-CHAMPS	30,70	0,31	250620,09	25,06	81,64	114672,485	11,47	135947,61	13,59	45,76	54,24	823	2680,78	30,45
GERARDHEID	54,04	0,54	139548,08	13,95	25,83	28958,626	2,90	110589,45	11,06	20,75	79,25	455	842,05	30,67
HALLER	120,99	1,21	98095,61	9,81	8,11	11365,398	1,14	86730,21	8,67	11,59	88,41	27	22,32	363,32
HAUTE-ROLIE	77,01	0,77	132641,66	13,26	17,22	15916,02	1,59	116725,64	11,67	12,00	88,00	275	357,10	48,23
HAUTE-CROTTE	8,98	0,09	59479,81	5,95	66,26	35208,679	3,52	24271,13	2,43	59,19	40,81	71	790,97	83,77
HAUTES MEZELLES	11,93	0,12	75526,58	7,55	63,33	35266,902	3,53	40259,68	4,03	46,69	53,31	932	7814,85	8,10
HEUSY-CENTRE	22,56	0,23	134107,73	13,41	59,44	51864,694	5,19	82243,03	8,22	38,67	61,33	846	3749,64	15,85
HODIMONT	25,77	0,26	161398,84	16,14	62,64	66976,933	6,70	94421,90	9,44	41,50	58,50	1573	6104,62	10,26
JONCKEU	92,58	0,93	173106,73	17,31	18,70	25654,22	2,57	147452,51	14,75	14,82	85,18	216	233,31	80,14
LAMBERMONT - PARC INDUSTRIEL	26,35	0,26	137258,80	13,73	52,10	49578,591	4,96	87680,21	8,77	36,12	63,88	11	41,75	1247,81
LAMBERMONT-CENTRE	23,91	0,24	123245,38	12,32	51,55	42173,554	4,22	81071,82	8,11	34,22	65,78	692	2894,69	17,81
LAMBERTMONT-HAB. DISP. NORD	99,92	1,00	139291,84	13,93	13,94	24006,103	2,40	115385,73	11,53	17,23	82,77	135	135,10	103,18
LES FONTAINES	29,86	0,30	90100,60	9,01	30,18	32174,295	3,22	57926,30	5,79	35,71	64,29	523	1751,69	17,23
LIBERATION	28,93	0,29	44331,21	4,43	15,32	15422,017	1,54	28909,19	2,89	34,79	65,21	159	549,58	27,88
LINAIGRETTES	36,13	0,36	174889,31	17,49	48,41	62053,16	6,21	112836,15	11,28	35,48	64,52	1271	3518,19	13,76
MAISON-BOIS	210,50	2,11	207601,50	20,76	9,86	22944,259	2,29	184657,25	18,47	11,05	88,95	122	57,96	170,17
MAMELON VERT	12,44	0,12	67486,45	6,75	54,23	18996,833	1,90	48489,62	4,85	28,15	71,85	470	3776,94	14,36
MANAHANT - BOIS DE RECHAIN	94,27	0,94	93210,82	9,32	9,89	21313,176	2,13	71897,64	7,19	22,87	77,13	151	160,17	61,73
MANGOMBROUX	20,57	0,21	141242,50	14,12	68,66	72664,202	7,27	68578,30	6,86	51,45	48,55	1777	8637,84	7,95
NOTRE DAME DE RECOLLETS	9,91	0,10	80155,94	8,02	80,92	40815,235	4,08	39340,70	3,93	50,92	49,08	288	2907,61	27,83
PANORAMA (STEMBERT)	44,95	0,45	247527,72	24,75	55,07	116132,044	11,61	131395,68	13,14	46,92	53,08	2587	5755,37	9,57
PARC INDUSTRIEL (STEMBERT)	78,29	0,78	330184,12	33,02	42,17	149333,334	14,93	180850,79	18,09	45,23	54,77	15	19,16	2201,23
PARC INDUSTRIEL-PETIT-RECHAIN	53,90	0,54	391179,66	39,12	72,57	165026,749	16,50	226152,91	22,62	42,19	57,81	6	11,13	6519,66
PATURAGES	6,58	0,07	30984,38	3,10	47,10	8835,889	0,88	22148,49	2,21	28,52	71,48	230	3496,06	13,47
PETIT-RECHAIN - LES CERISIERS	8,99	0,09	51551,51	5,16	57,36	19531,595	1,95	32019,91	3,20	37,89	62,11	263	2926,43	19,60
PETIT-RECHAIN - RUE DE BATTICE	11,10	0,11	71130,15	7,11	64,08	26211,125	2,62	44919,02	4,49	36,85	63,15	244	2198,32	29,15
PETIT-RECHAIN-CENTRE	54,65	0,55	264363,03	26,44	48,38	111575,788	11,16	152787,24	15,28	42,21	57,79	1592	2913,31	16,61
PLACE VERTE	18,31	0,18	162523,87	16,25	88,74	82840,396	8,28	79683,47	7,97	50,97	49,03	1138	6213,57	14,28
PREJ JAVAIN	17,97	0,18	98129,71	9,81	54,60	50989,69	5,10	47140,02	4,71	51,96	48,04	1141	6348,15	8,60
PRINCE BAUDOUIN	13,10	0,13	41818,98	4,18	31,93	14293,515	1,43	27525,47	2,75	34,18	65,82	231	1763,73	18,10
QUARTIER DE LA CITE	46,06	0,46	136928,08	13,69	29,73	19877,742	1,99	117050,34	11,71	14,52	85,48	323	701,28	42,39
QUARTIER DES BOULEVARDS	48,87	0,49	286265,88	28,63	58,58	104924,913	10,49	181340,97	18,13	36,65	63,35	1543	3157,67	18,55
QUARTIER DES HOUGNES	40,60	0,41	242264,37	24,23	59,67	108388,815	10,84	133875,55	13,39	44,74	55,26	2800	6896,74	8,65
QUARTIER DU PANORAMA	20,76	0,21	140020,46	14,00	67,45	60742,061	6,07	79278,40	7,93	43,38	56,62	929	4474,87	15,07
QUARTIER EST	23,92	0,24	167141,74	16,71	69,88	76490,221	7,65	90651,52	9,07	45,76	54,24	235	982,46	71,12
REINE ASTRID	10,44	0,10	73111,94	7,31	70,01	35385,332	3,54	37726,61	3,77	48,40	51,60	636	6090,21	11,50
ROUHEID	67,86	0,68	137958,49	13,80	20,33	24027,755	2,40	113930,73	11,39	17,42	82,58	247	364,00	55,85
RUE DE DISON	8,21	0,08	73360,15	7,34	89,32	44078,123	4,41	27282,03	2,73	62,81	37,19	1235	15037,33	5,94
RUE DE JALHAY	17,99	0,18	85295,95	8,53	47,42	30019,583	3,00	55276,37	5,53	35,19	64,81	515	2862,92	16,56
RUE DES DEPORTES	22,33	0,22	134997,95	13,50	60,45	73106,066	7,31	61891,88	6,19	54,15	45,85	1541	6900,61	8,76
RUE DU PALAIS	25,45	0,25	206415,55	20,64	81,10	103168,863	10,32	103246,69	10,32	49,98	50,02	2640	10372,95	7,82
SAINT ANTOINE	9,30	0,09	78442,24	7,84	84,33	41272,047	4,13	37170,19	3,72	52,61	47,39	1749	18801,70	4,48
SAINT-REMACLE	17,57	0,18	148973,31	14,90	84,77	80266,198	8,03	68707,11	6,87	53,88	46,12	961	5468,39	15,50
SAWAY	54,06	0,54	133928,85	13,39	24,77	30663,943	3,07	103264,90	10,33	22,90	77,10	290	536,42	46,18
SEROULE	42,76	0,43	191285,21	19,13	44,74	59382,264	5,94	131902,94	13,19	31,04	68,96	934	2184,37	20,48
STEMBERT - RUE DE HEVREMONT	44,76	0,45	203737,08	20,37	45,52	70884,318	7,09	132852,76	13,29	34,79	65,21	1106	2470,86	18,42
STEMBERT CHAINEUX	67,76	0,68	175624,81	17,56	25,92	43346,938	4,33	132277,87	13,23	24,68	75,32	554	817,61	31,70
STEMBERT SAINT-NICOLAS	29,17	0,29	139914,71	13,99	47,96	46046,005	4,60	93868,70	9,39	32,91	67,09	776	2660,07	18,03
STEMBERT-CENTRE	26,68	0,27	149902,04	14,99	56,17	64824,911	6,48	85077,13	8,51	43,24	56,76	911	3413,92	16,45
SURDENTS	12,25	0,12	60444,46	6,04	49,34	19222,031	1,92	41222,43	4,12	31,80	68,20	158	1289,73	38,26
TAILLIS - DEBATISSE	12,56	0,13	48079,73	4,81	38,28	13588,664	1,36	34491,07	3,45	28,26	71,74	208	1656,22	23,12
THIER DE HODIMONT	79,29	0,79	156934,10	15,69	19,79	39095,989	3,91	117838,11	11,78	24,91	75,09	421	530,95	37,28
THIERVAUX	85,80	0,86	235016,84	23,50	27,39	76747,068	7,67	158269,24	15,83	32,66	67,34	1110	1295,67	21,17
TILLET	44,74	0,45	77370,24	7,74	17,29	22954,619	2,30	54456,62	5,44	29,67	70,33	464	1037,05	16,67
TOURELLES	39,21	0,39	60474,33	6,05	15,42	14977,92	1,48	45676,41	4,57	24,47	75,53	150	382,57	40,32
VELODROME - ENSIVAL	23													

Annexe XIV – Répartition de l'imperméabilisation hors sol et au sol (Verviers)

Répartition de l'imperméabilisation hors sol et au sol



— limite communale

Répartition des surfaces imperméabilisées

■ Imperméabilisation hors sol (bâti)

■ Imperméabilisation au sol (voiries et autres)

Auteur : A.OFFERMANS

Année : 2026

SCR : ESPG 31370

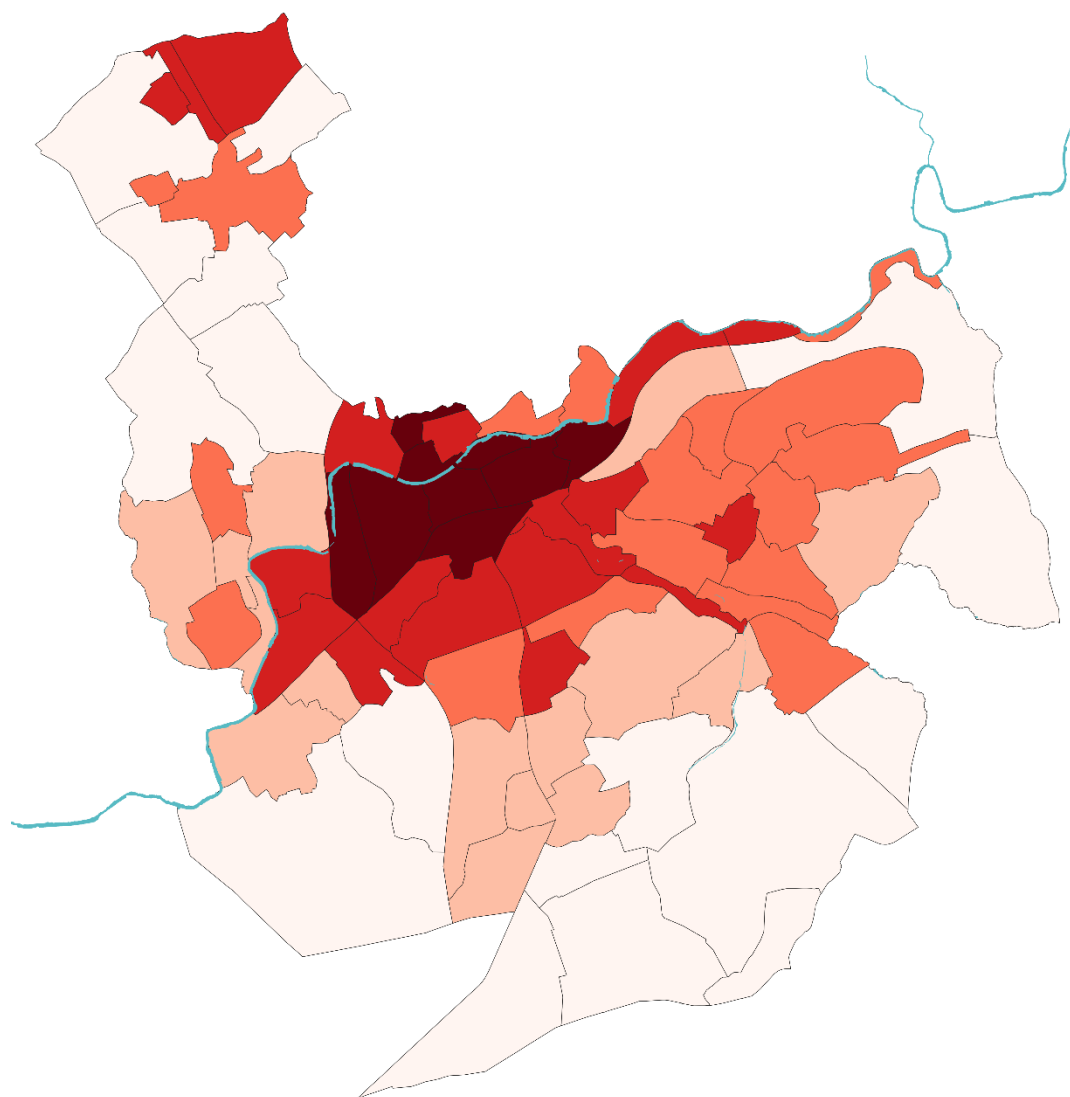
Données : PICC, WalOCS 2023

0 750 1.500 m



Annexe XV – Taux d'imperméabilisation par secteur statistique (Verviers)

Taux d'imperméabilisation par secteur statistique



— Secteurs statistiques

Taux d'imperméabilisation par secteur
(Verviers = 32,84 %)

- 7 - 21
- 21 - 38
- 38 - 56
- 56 - 73
- 73 - 89

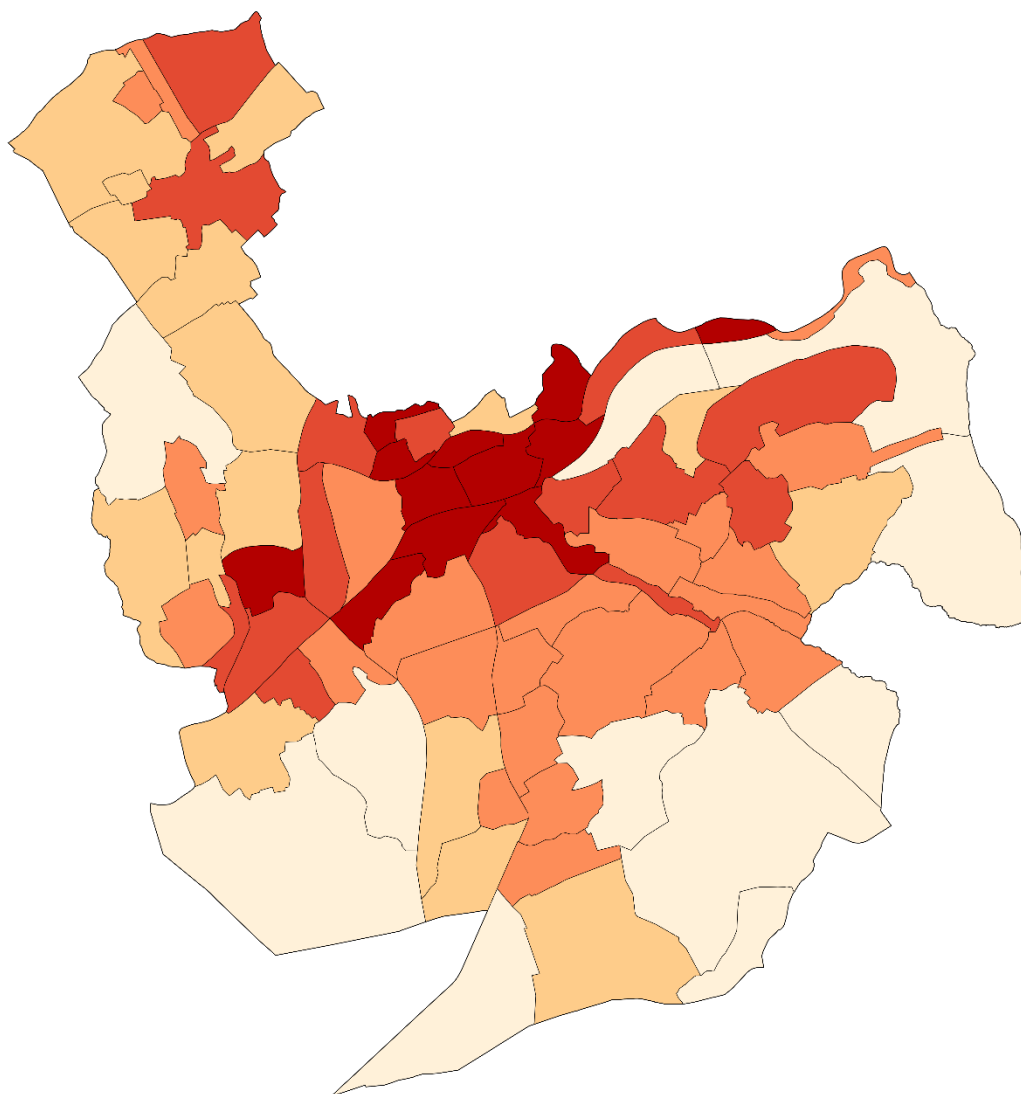
Auteure : A.OFFERMANS
Année : 2026
SCR : ESPG 31370
Données : PICC, WalOCS 2023, Statbel

0 750 1.500 m

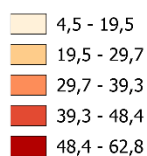


Annexe XVI – Part du bâti dans les superficies imperméabilisées, par secteur statistique (Verviers)

Part du bâti dans les superficies imperméabilisées, par secteur statistique



Part du bâti dans les superficies imperméabilisées (%)



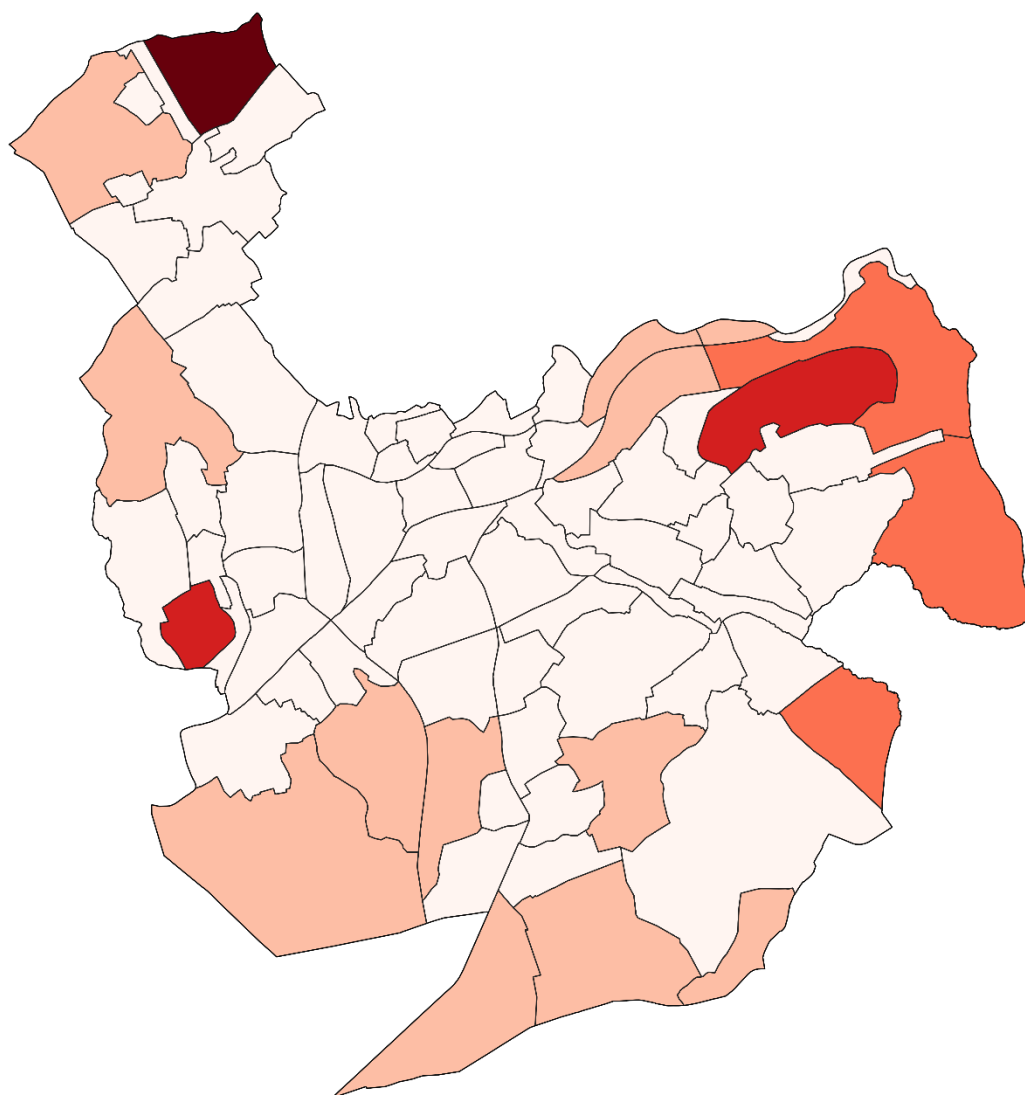
Auteurs : A.OFFERMANS
Année : 2026
SCR : ESPG 31370
Données : PICC, WalOCS 2023, Statbel

0 750 1.500 m



Annexe XVII – Surface imperméabilisée par habitant, par secteur statistique (Verviers)

Surface imperméabilisée par habitant, par secteur statistique



— Secteurs statistiques

Surface imperméabilisée par habitant (m²)

- 4 - 40
- 40 - 170
- 170 - 394
- 394 - 2201
- 2201 - 6520

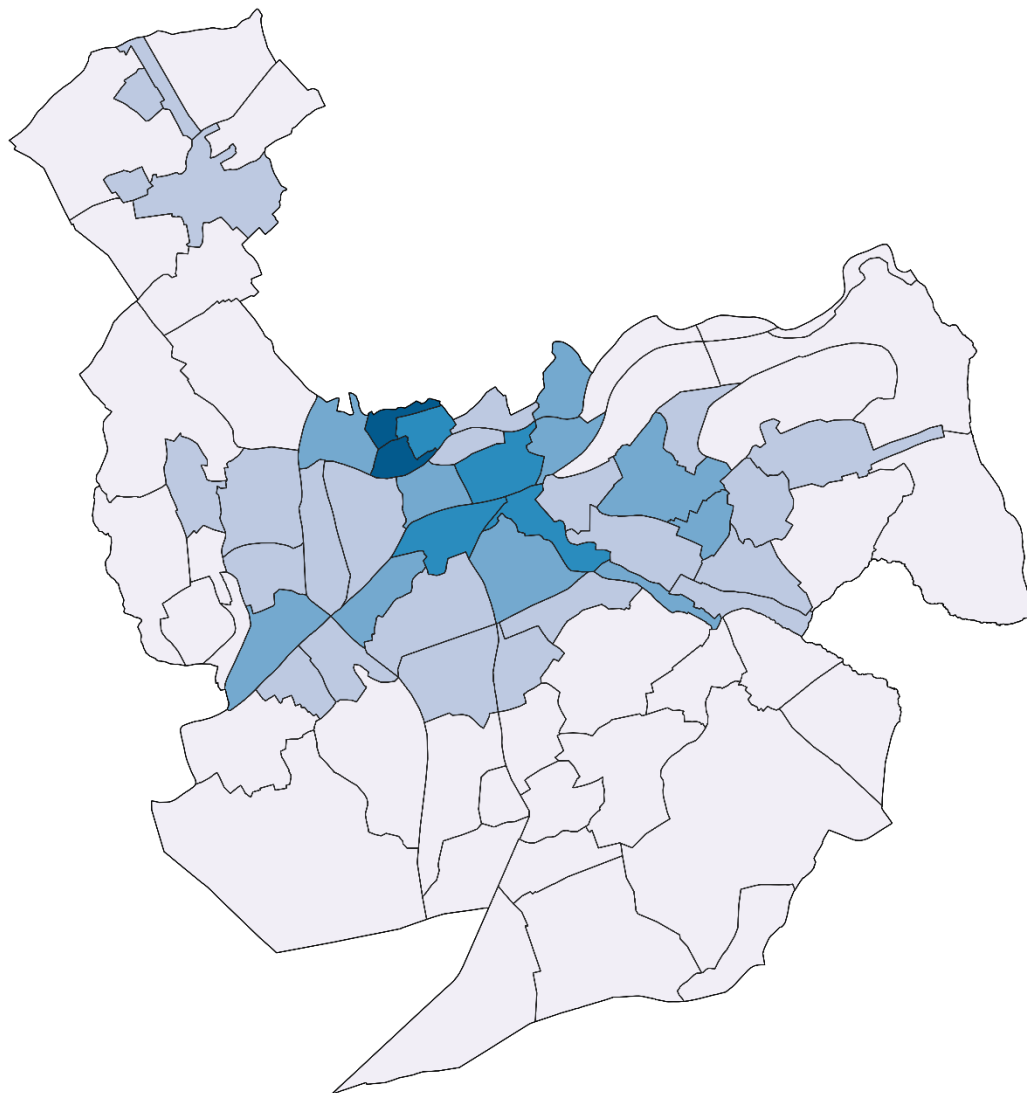
Auteurs : A.OFFERMANS
Année : 2026
SCR : ESPG 31370
Données : PICC, WalOCS 2023, Statbel

0 750 1.500 m



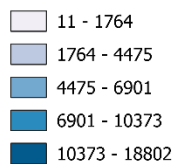
Annexe XVIII – Densité de population par secteur statistique (Verviers) (2025)

Densité de population par secteur statistique

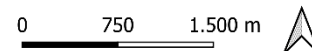


— Secteurs statistiques

Densité de population (hab/km²)



Auteurs : A.OFFERMANS
Année : 2026
SCR : ESPG 31370
Données : PICC, WalOCS 2023, Statbel



Annexe XIX - Scores par tronçon par critère

ID de	Caractéristique des surfaces imperméables	Infiltrabilité des sols et proche sous-sol			Contraintes environnementales			Atouts - bénéfices d'une désimperméabilisation					
		Perméabilité des sols	Pentes		Roches solubles	Zone de protection de captage	Risque géologiques et miniers	Risque d'éboulement	Contribution à la réduction de l'ICU	Contribution à la gestion du ruissellement	Potentiel de renforcement de la biodiversité	Accessibilité aux espaces verts	Aléa d'inondation par débordement
0	Taux d'imperméabilisation de l'espace public proche	100,00	25,06	100,00	81,89	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	90,46	0,00
1		99,04	25,75	100,00	87,64	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	91,81	58,24
2		100,00	25,77	100,00	96,20	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,73	0,00
3		100,00	25,77	100,00	94,48	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,86	0,00
4		100,00	25,77	100,00	95,64	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	84,96	0,00
5		97,14	26,11	100,00	68,04	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	91,31	97,30
6		99,35	26,11	100,00	94,66	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,38	81,07
7		92,11	26,11	100,00	92,29	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,87	0,24
8		100,00	25,81	100,00	90,41	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	94,70	100,00
9		97,14	26,11	100,00	82,03	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	94,80	100,00
10		100,00	26,11	100,00	89,74	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	93,84	100,00
11		99,62	25,24	100,00	73,31	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	92,23	100,00
12		100,00	25,38	100,00	91,62	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	92,09	100,00
13		100,00	25,24	100,00	93,51	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	4,91	91,29
14		100,00	26,11	100,00	92,01	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	83,23	0,00
15		100,00	26,11	100,00	93,29	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	84,25	0,00
16		97,96	26,11	100,00	91,35	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,03	100,00
17		100,00	25,24	100,00	88,62	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	90,47	100,00
18		100,00	26,11	100,00	93,24	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	92,11	100,00
19		100,00	25,24	100,00	92,02	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,65	100,00
20		100,00	25,60	100,00	91,91	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	90,98	100,00
21		96,90	26,11	100,00	87,45	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	84,14	0,00
22		94,44	26,11	100,00	41,37	100,00	100,00	78,54	90,96	98,01	100,00	87,81	43,53
23		100,00	26,11	100,00	89,89	2,44	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,88	100,00
24		100,00	26,11	100,00	92,18	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,06	0,00
25		100,00	26,11	100,00	93,88	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	86,98	0,00
26		100,00	26,11	100,00	88,13	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,37	0,00
27		100,00	26,11	100,00	93,96	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	88,70	4,85
28		99,60	26,11	100,00	88,81	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,51	0,00
29		100,00	26,11	100,00	93,87	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	88,43	0,00
30		93,14	26,11	100,00	92,63	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,49	0,00
31		94,22	0,00	100,00	93,09	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,66	0,02
32		98,63	26,10	100,00	84,68	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,77	91,58
33		96,38	26,11	100,00	94,22	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	88,66	99,87
34		89,88	26,04	100,00	89,87	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,15	100,00
35		100,00	25,24	100,00	82,49	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	83,84	100,00
36		100,00	25,13	100,00	89,46	55,62	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	94,54	100,00
37		100,00	25,06	100,00	90,07	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	91,93	7,36
38		100,00	25,10	100,00	85,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	95,06	100,00
39		91,51	25,24	100,00	89,64	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	93,94	100,00
40		94,53	25,06	100,00	70,89	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	86,19	0,00
41		100,00	24,93	100,00	95,35	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	82,92	0,00
42		100,00	25,06	100,00	93,65	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	90,47	0,43
43		100,00	25,06	100,00	95,93	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,87	0,00
44		99,92	25,06	100,00	95,50	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,53	0,00
45		99,12	25,06	100,00	90,46	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	90,91	0,00
46		96,88	25,06	100,00	89,23	98,55	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	84,29	100,00
47		100,00	25,06	100,00	92,12	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	83,98	100,00
48		91,73	25,06	100,00	87,91	43,29	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	83,57	100,00
49		82,81	25,06	100,00	88,49	95,39	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,69	91,11
50		94,62	25,06	100,00	91,77	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	9,85	86,23
51		98,51	25,24	100,00	87,73	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	93,38	100,00
52		93,88	25,24	100,00	87,53	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	93,55	100,00
53		98,41	90,32	100,00	73,97	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	33,03	100,00
54		98,67	25,06	100,00	95,62	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	85,21	100,00
55		100,00	25,06	100,00	93,86	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	90,36	10,84
56		100,00	24,72	100,00	93,42	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	81,45	15,65
57		100,00	25,06	100,00	94,44	48,57	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	85,32	10,29
58		100,00	25,06	100,00	94,03	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,47	6,49
59		96,67	25,06	100,00	87,58	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	81,88	100,00
60		100,00	25,06	100,00	85,95	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	81,70	100,00
61		98,58	25,06	100,00	88,25	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	81,74	100,00
62		99,99	25,06	100,00	77,28	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	82,32	100,00
63		99,96	25,06	100,00	80,80	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	82,22	100,00
64		100,00	25,06	100,00	92,89	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	79,46	0,00
65		97,17	25,06	100,00	92,59	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	82,30	0,00
66		99,78	25,06	100,00	94,58	79,28	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	88,94	0,00
67		90,39	25,06	100,00	36,68	31,49	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,29	99,38
68		97,30	25,06	100,00	91,56	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	85,93	0,31
69		99,77	25,06	100,00	92,48	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,08	0,00
70		95,59	0,00	100,00	39,17	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,78	1,02
71		100,00	25,94	100,00	92,63	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	80,54	0,00
72		99,01	26,11	100,00	92,35	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	80,36	0,00
73		99,36	26,11	100,00	95,63	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	81,61	0,00
74		100,00	25,06	100,00	95,29	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	84,89	100,00
75		100,00	25,06	100,00	86,92	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	84,43	100,00
76		96,18	21,56	100,00	93,86	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	90,89	0,00
77		88,78	25,06	100,00	92,39	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,35	100,00
78		93,30	23,69	100,00	90,77	20,91	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	86,61	100,00
79		98,95	25,06	100,00	94,48	44,43	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	83,98	96,91
80		99,11	25,06	100,00	95,01	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	79,35	0,33
81		93,51	0,00	100,00	88,29	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	88,29	100,00
82		100,00	25,06	100,00	96,91	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	86,79	100,00
83		93,62	25,10	100,00	57,96	100,00	100,00	24,82	100,00	100,00	100,00	84,22	100,00
84		99,20	25,06	100,00	93,71	100,00	100,00	100,00	100,00				

97	100.00	26.04	91.95	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	86.50	0.00	
98	97.21	26.11	23.09	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	16.56	92.59	0.00	
99	95.59	26.04	84.82	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	19.20	81.61	100.00	
100	86.80	26.04	83.34	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	5.59	74.44	100.00		
101	100.00	26.11	91.91	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.19	0.00	
102	100.00	26.11	90.83	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.51	0.00	
103	98.65	26.11	53.50	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.92	0.00	
104	100.00	26.09	90.34	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	85.97	0.63	
105	99.96	26.04	89.14	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	76.29	100.00	
106	98.20	26.04	88.94	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	71.16	100.00	
107	96.44	26.04	92.33	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	70.87	100.00	
108	100.00	26.11	91.75	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.37	0.00	
109	93.74	26.11	94.42	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.42	0.00	
110	79.43	26.04	87.72	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	83.03	100.00	
111	100.00	26.11	95.24	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.28	0.00	
112	100.00	26.11	94.21	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	88.88	0.26	
113	53.33	26.11	76.68	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	2.55	98.04	100.00
114	100.00	26.11	91.17	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	91.86	17.50	
115	100.00	26.11	94.35	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.91	0.00	
116	99.73	26.11	91.98	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	94.48	7.80	
117	96.57	26.08	73.28	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	99.69	100.00	
118	50.39	25.21	73.61	100.00	100.00	100.00	100.00	98.06	0.00	0.00	99.24	100.00	
119	96.20	26.11	70.56	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.20	0.00	
120	95.97	26.11	89.40	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	3.49	92.82	0.00	
121	100.00	26.11	93.46	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	89.08	12.04	
122	100.00	26.11	90.47	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.31	0.00	
123	98.43	26.11	82.72	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	87.29	93.45	4.19	
124	100.00	26.11	91.95	100.00	100.00	100.00	100.00	87.92	87.92	92.89	0.33	0.00	
125	100.00	26.11	93.81	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.48	0.00	
126	100.00	26.11	91.57	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.87	6.54	
127	100.00	26.11	92.69	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	88.97	0.00	
128	87.53	25.88	89.85	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.12	0.00	
129	98.72	26.11	91.82	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	88.50	0.00	
130	94.08	23.15	88.34	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	40.98	100.00	81.68	100.00	
131	92.03	25.18	83.48	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	55.21	71.75	100.00	
132	91.84	25.06	91.24	0.02	100.00	100.00	100.00	37.45	100.00	0.29	94.23	0.00	
133	90.89	25.06	81.49	0.00	100.00	100.00	100.00	46.98	100.00	14.73	75.85	100.00	
134	89.73	26.55	77.54	95.66	100.00	100.00	100.00	96.92	100.00	100.00	78.71	0.00	
135	91.95	24.89	75.67	0.00	100.00	100.00	100.00	35.85	0.00	28.06	73.84	100.00	
136	80.26	25.23	92.58	0.00	100.00	100.00	100.00	84.45	10.34	73.54	73.67	100.00	
137	90.41	26.04	86.86	0.00	100.00	100.00	100.00	70.10	47.28	39.87	75.53	100.00	
138	84.84	25.26	87.52	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	86.71	100.00	
139	94.97	26.04	93.06	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	87.90	87.90	84.20	100.00	
140	79.45	26.04	80.97	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	85.58	100.00	
141	97.48	26.04	77.36	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	80.48	100.00	
142	95.91	26.04	69.94	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	79.61	100.00	
143	100.00	26.04	86.16	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	38.60	0.00	80.17	100.00	
144	86.06	25.66	79.79	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	82.25	100.00	
145	99.63	25.24	90.53	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	81.52	100.00	
146	92.36	25.78	83.81	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	81.38	100.00	
147	81.65	23.86	81.14	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	68.43	100.00	
148	90.26	23.86	90.70	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	69.48	100.00	
149	97.99	25.74	91.03	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	79.60	100.00	
150	98.11	25.96	90.33	0.00	100.00	100.00	100.00	22.16	100.00	0.00	87.97	100.00	
151	84.76	25.96	93.36	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.05	80.42	100.00	
152	89.62	25.97	89.52	0.00	100.00	100.00	100.00	80.39	100.00	0.00	81.75	100.00	
153	95.99	25.03	91.13	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	79.19	100.00	
154	81.53	24.07	88.90	0.00	100.00	100.00	100.00	16.65	34.05	100.00	74.53	100.00	
155	99.77	27.04	88.41	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	62.53	100.00	86.78	100.00	
156	93.55	26.14	13.77	0.00	100.00	100.00	100.00	5.55	94.72	96.72	77.13	0.00	
157	96.48	27.04	91.40	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	76.17	100.00	
158	99.98	25.24	92.09	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	88.19	100.00	
159	92.56	25.24	87.09	25.03	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	89.06	100.00	
160	92.74	25.24	84.38	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.33	100.00	
161	93.95	25.24	77.99	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.80	100.00	
162	100.00	25.24	89.47	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	87.01	100.00	
163	94.32	25.24	76.56	87.94	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	89.05	100.00	
164	100.00	25.24	90.24	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	24.44	86.13	100.00	
165	97.64	25.24	79.59	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	30.95	86.45	100.00	
166	97.94	25.24	88.48	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	38.46	86.24	100.00	
167	99.95	25.24	76.51	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	87.35	100.00	
168	96.05	25.24	93.19	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.83	100.00	
169	95.96	25.24	75.23	35.80	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	93.42	100.00	
170	98.09	25.24	87.05	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	93.17	100.00	
171	89.07	25.24	81.98	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.13	100.00	
172	98.18	25.24	81.09	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.13	100.00	
173	99.32	25.24	82.58	0.21	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	89.15	100.00	
174	100.00	25.24	90.02	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	86.55	100.00	
175	97.63	25.24	67.93	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	88.10	100.00	
176	100.00	25.24	85.31	32.03	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	81.84	100.00	
177	95.38	25.24	87.76	1.78	100.00	100.00	100.00	23.78	100.00	0.00	83.25	100.00	
178	98.93	35.63	92.41	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.47	0.00	93.07	100.00	
179	95.82	35.63	87.98	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	89.72	100.00	
180	96.12	25.24	88.26	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.39	100.00	
181	92.23	35.63	94.22	16.20	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	94.17	100.00	
182	80.34	35.63	87.74	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	83.37	19.20	84.99	100.00	
183	99.94	25.24	88.79	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	93.29	100.00	
184	96.33	25.24	94.31	99.78	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	93.92	100.00	
185	96.87	32.75	88.25	100.00	100.00	100.00	100.00	10.78	100.00	0.00	82.78	100.00	
186	99.08	25.24	87.22	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	87.60	100.00	
187	99.80	26.30	90.82	66.35	100.00	100.00	100.00	100.00					

199	100,00	35,63	85,84	100,00	100,00	100,00	100,00	96,14	100,00	100,00	89,75	100,00
200	94,08	28,71	84,01	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	0,00	90,21	100,00
201	95,76	24,03	89,19	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	0,00	93,27	100,00
202	87,96	24,03	86,37	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	0,00	91,92	100,00
203	88,85	33,78	90,54	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	3,30	87,37	100,00
204	84,72	35,63	84,34	87,30	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	34,29	92,08	100,00
205	81,92	35,63	78,94	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	100,00	84,81	100,00
206	81,21	23,61	90,22	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	33,72	0,00	95,53	100,00
207	98,51	35,63	86,21	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	100,00	82,58	100,00
208	98,83	0,00	71,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	93,01	100,00
209	99,52	25,24	92,44	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	93,06	100,00
210	99,80	32,22	92,17	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	91,98	100,00
211	100,00	32,22	90,97	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	90,39	100,00
212	90,97	25,24	89,14	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	92,98	100,00
213	100,00	39,07	88,97	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	93,85	100,00
214	100,00	32,35	90,29	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	92,19	100,00
215	92,63	25,24	87,97	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	93,38	100,00
216	100,00	26,98	88,05	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	85,67	100,00
217	93,87	25,24	87,41	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	92,92	100,00
218	100,00	25,14	87,53	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	88,68	100,00
219	86,60	25,24	86,94	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	93,83	100,00
220	99,30	25,24	87,43	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	90,75	100,00
221	97,05	25,24	86,80	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	91,10	100,00
222	98,81	25,24	86,77	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	92,32	100,00
223	100,00	25,24	86,82	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	93,06	100,00
224	100,00	25,24	93,19	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	92,70	100,00
225	79,82	39,07	91,87	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	86,30	100,00
226	92,83	39,07	86,16	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	93,41	100,00
227	98,69	38,38	87,86	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	92,80	100,00
228	95,54	30,42	86,41	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	94,44	100,00
229	97,17	32,22	91,77	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	77,80	100,00
230	76,90	32,22	91,13	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	68,69	100,00
231	81,64	32,22	90,29	0,00	100,00	100,00	100,00	70,80	100,00	1,87	69,01	100,00
232	81,16	34,02	88,38	0,00	100,00	100,00	100,00	16,14	100,00	100,00	64,15	100,00
233	97,11	32,91	86,27	0,00	100,00	100,00	100,00	99,99	100,00	0,00	83,43	100,00
234	74,63	33,53	91,04	0,00	100,00	100,00	100,00	33,76	65,53	0,00	75,08	100,00
235	84,54	35,12	84,46	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	65,04	100,00
236	79,59	39,07	87,19	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	86,20	100,00
237	77,26	39,07	89,42	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	100,00	55,89	100,00
238	76,90	39,07	89,08	0,00	100,00	100,00	100,00	28,86	100,00	100,00	66,71	100,00
239	84,42	39,07	90,59	0,00	100,00	100,00	100,00	49,84	100,00	100,00	66,86	100,00
240	74,43	39,07	85,08	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	87,56	100,00
241	77,11	39,07	92,15	80,77	100,00	100,00	100,00	99,85	99,90	9,77	84,07	100,00
242	77,71	39,07	84,28	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	37,07	81,49	100,00
243	76,74	39,07	88,83	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	78,08	100,00
244	74,84	39,07	92,31	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	89,98	100,00
245	92,29	39,07	93,84	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	73,91	100,00
246	97,03	39,07	87,41	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	87,91	100,00
247	81,51	39,07	89,06	28,45	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	84,39	100,00
248	98,62	29,27	88,13	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	93,58	100,00
249	96,96	39,07	93,43	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	90,55	100,00
250	92,98	25,24	91,86	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	55,70	0,00	92,61	100,00
251	92,46	39,07	93,60	40,75	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	93,73	100,00
252	95,31	39,07	92,44	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	93,46	100,00
253	96,45	38,87	89,64	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	96,15	100,00
254	98,05	32,22	88,57	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	94,71	100,00	55,55	100,00
255	82,42	32,22	87,94	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	100,00	62,09	100,00
256	97,29	29,21	92,18	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	62,18	23,63	84,04	100,00
257	89,99	32,22	92,62	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	81,76	100,00
258	97,62	32,22	92,28	0,00	100,00	100,00	100,00	96,81	100,00	0,00	81,17	100,00
259	100,00	32,22	88,84	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	89,94	100,00
260	97,56	32,22	86,39	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	90,56	100,00
261	87,81	32,22	89,64	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	32,07	93,21	100,00
262	89,61	21,56	72,91	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	80,57	100,00
263	94,71	21,56	84,17	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	80,44	15,67	100,00
264	99,95	21,56	91,02	0,00	100,00	100,00	100,00	66,34	100,00	0,00	82,29	0,00
265	91,43	21,56	53,25	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	85,71	0,00
266	79,79	21,56	93,52	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	89,42	0,00
267	92,09	21,56	92,84	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	90,81	0,00
268	99,76	21,56	92,30	0,00	100,00	100,00	100,00	16,74	100,00	0,00	88,86	0,02
269	100,00	21,56	93,40	0,00	100,00	100,00	100,00	41,22	100,00	0,00	91,26	0,00
270	100,00	21,56	92,75	0,00	100,00	100,00	100,00	92,69	100,00	0,00	92,14	0,00
271	99,33	21,56	93,73	0,00	100,00	100,00	100,00	18,98	100,00	100,00	90,12	1,55
272	95,62	25,22	89,46	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	83,79	99,98
273	100,00	21,56	94,30	0,00	100,00	100,00	100,00	14,89	100,00	0,00	90,64	0,00
274	100,00	21,56	91,53	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	0,00	93,03	0,00
275	100,00	21,56	89,65	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	91,86	0,01
276	98,37	21,56	94,13	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	0,00	93,99	1,84
277	93,01	25,22	92,94	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	84,17	97,61
278	97,95	25,22	93,20	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	100,00	85,90	0,00
279	100,00	25,18	94,73	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	0,00	86,96	0,00
280	100,00	0,00	25,22	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	87,68	75,92
281	100,00	25,22	93,18	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	0,00	88,17	0,08
282	87,87	24,15	90,10	0,00	100,00	100,00	100,00	44,26	100,00	100,00	73,27	0,00
283	80,92	25,05	84,55	55,76	100,00	100,00	100,00	68,70	77,43	58,49	77,73	100,00
284	82,57	25,06	91,75	16,23	100,00	100,00	100,00	10,65	60,09	83,75	70,26	100,00
285	96,30	25,06	85,25	100,00	100,00	100,00	100,00	49,54	100,00	81,21	79,14	100,00
286	99,22	25,06	91,01	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	75,64	0,08
287	92,19	25,06	94,09	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	81,19	0,00
288	100,00	25,06	92,07	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	80,65	0,00
289	100,00	25,06	90,44	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	83,92	0,

301	45.73	24.92	74.61	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	74.54	100.00
302	60.69	24.82	73.76	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	61.50	72.22	100.00
303	96.63	25.06	83.26	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.48	100.00
304	100.00	25.03	86.01	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.67	100.00
305	99.12	25.06	94.37	61.19	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	83.11	37.20
306	98.63	24.69	0.00	90.28	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.12	100.00
307	100.00	24.70	94.01	29.54	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	89.44	100.00
308	100.00	24.69	93.98	35.28	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.66	100.00
309	100.00	24.69	90.07	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	85.11	100.00
310	93.84	25.06	90.21	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	72.55	100.00
311	90.44	25.06	62.67	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.52	100.00
312	100.00	25.06	84.32	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.75	100.00
313	99.76	25.06	0.00	50.79	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.41	100.00
314	97.09	25.06	83.20	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.86	100.00
315	98.12	0.00	25.06	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.37	87.43
316	95.26	24.69	87.21	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	86.31	1.51
317	99.39	24.69	92.11	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	83.06	93.45	100.00
318	100.00	24.69	94.03	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	94.03	100.00
319	99.94	25.06	41.01	0.88	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.16	100.00
320	99.88	25.06	87.89	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	94.77	100.00
321	95.86	24.96	87.48	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	96.77	100.00
322	95.11	24.69	94.08	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	95.84	100.00
323	79.64	25.06	88.59	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.46	100.00
324	70.11	25.06	88.45	9.54	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	94.26	100.00
325	98.94	25.06	92.06	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	88.32	100.00
326	91.23	25.06	82.10	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	93.67	100.00
327	100.00	25.06	94.39	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.19	100.00
328	99.80	25.06	71.79	0.01	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.48	100.00
329	94.73	25.06	87.79	6.36	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.75	100.00
330	100.00	25.06	85.30	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.88	100.00
331	100.00	25.06	88.45	56.83	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	89.26	100.00
332	100.00	25.06	92.49	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	85.20	100.00
333	100.00	25.06	78.64	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	93.10	100.00
334	100.00	25.06	92.21	28.16	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.80	100.00
335	98.69	25.06	89.22	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.93	100.00
336	92.86	26.08	87.31	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	95.88	100.00
337	95.12	26.08	95.28	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	96.44	100.00
338	86.85	7.58	89.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	54.22	100.00	0.00	94.73	100.00
339	99.93	7.58	91.45	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	13.08	100.00	0.00	91.17	100.00
340	97.41	7.27	85.35	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	86.28	100.00
341	99.39	7.58	90.80	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.34	100.00
342	91.33	7.40	92.95	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	89.65	100.00
343	100.00	7.09	88.00	0.00	100.00	100.00	100.00	9.21	100.00	100.00	0.00	92.83	100.00
344	93.25	12.01	88.00	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	79.38	100.00
345	96.71	7.09	94.66	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	76.34	100.00
346	91.51	26.80	82.37	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	94.55	100.00
347	96.02	26.80	78.78	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	92.51	100.00
348	93.07	26.80	90.09	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	93.46	100.00
349	94.60	26.80	78.74	0.00	100.00	100.00	100.00	5.25	78.24	100.00	0.00	82.17	100.00
350	97.95	26.80	88.03	0.00	100.00	100.00	100.00	80.86	98.56	100.00	0.00	84.78	100.00
351	95.66	26.08	92.01	0.00	100.00	100.00	100.00	23.46	100.00	100.00	0.00	97.16	100.00
352	97.67	26.80	90.35	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	92.81	100.00
353	100.00	26.08	84.45	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	95.72	100.00
354	96.56	19.45	88.05	0.00	100.00	100.00	100.00	30.91	30.91	100.00	0.00	92.78	100.00
355	96.52	26.08	92.44	0.00	100.00	100.00	100.00	0.29	96.60	100.00	0.00	96.60	100.00
356	100.00	26.08	92.74	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.57	100.00
357	98.91	26.80	90.33	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.72	100.00
358	94.46	26.08	86.23	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	96.20	100.00
359	94.93	26.09	85.97	25.26	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	96.37	100.00
360	92.57	41.30	75.95	44.41	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	88.37	100.00
361	87.83	32.25	87.83	0.02	100.00	100.00	100.00	0.00	30.02	100.00	0.00	95.24	100.00
362	96.53	41.25	78.77	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	94.31	100.00
363	96.88	41.30	77.08	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	94.76	100.00
364	96.18	41.30	84.43	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	94.09	100.00
365	94.47	26.80	58.59	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	86.23	100.00
366	96.42	41.30	88.50	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	93.03	100.00
367	88.93	41.30	83.30	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	93.00	100.00
368	88.69	41.30	76.11	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	88.18	100.00
369	84.59	41.30	78.23	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	87.73	100.00
370	91.47	41.30	89.08	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	81.73	100.00
371	92.46	25.74	90.33	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00	88.37	100.00
372	88.12	27.12	92.54	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	81.81	100.00	0.00	89.22	100.00
373	85.53	27.25	84.49	98.09	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	86.71	100.00
374	86.24	7.09	93.22	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	45.74	100.00	0.00	90.25	100.00
375	90.79	27.48	94.62	0.00	100.00	100.00	100.00	59.64	0.00	100.00	0.00	94.66	100.00
376	90.80	7.09	94.71	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	88.10	100.00
377	93.06	27.25	91.19	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	84.06	100.00	0.00	87.88	100.00
378	90.53	26.70	90.48	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	87.86	100.00
379	92.66	19.09	92.64	0.00	100.00	100.00	100.00	43.46	100.00	100.00	60.41	89.20	100.00
380	92.71	27.36	92.31	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	89.32	100.00
381	87.01	19.49	89.75	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	98.23	100.00
382	91.82	29.27	80.24	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	95.98	100.00
383	87.10	27.32	90.04	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	16.53	100.00	57.70	93.70	100.00
384	83.62	7.09	91.88	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	86	

403	81.52	35.22	88.17	92.90	100.00	100.00	100.00	0.00	67.63	100.00	94.64	76.15
404	89.48	42.49	83.15	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	88.76	100.00
405	83.54	40.75	85.96	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	74.73	80.86	100.00
406	92.95	44.80	82.46	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	75.72	100.00
407	90.46	42.45	73.78	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	82.63	100.00
408	88.93	28.77	85.49	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	80.41	100.00
409	90.16	25.76	88.14	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	29.52	77.79	100.00
410	90.58	44.19	81.09	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	83.94	100.00
411	84.84	27.96	91.51	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	2.73	73.08	100.00
412	87.93	8.06	94.23	6.76	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00
413	83.19	25.13	86.26	0.00	100.00	100.00	100.00	9.54	27.74	100.00	92.13	100.00
414	87.85	15.95	93.37	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	46.99	1.16	93.10	100.00
415	82.67	27.08	93.68	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	48.06	100.00	89.22	100.00
416	87.16	27.66	85.87	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	26.75	100.00	86.77	100.00
417	85.51	10.37	86.94	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	77.45	100.00
418	83.92	24.29	90.84	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	97.46	100.00
419	85.67	34.28	87.96	45.41	100.00	100.00	100.00	0.00	48.63	60.77	92.07	90.88
420	83.52	40.23	85.52	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	32.05	100.00	97.06	77.76
421	84.03	44.66	80.04	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	9.69	97.26	100.00
422	49.74	44.93	87.34	88.47	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	98.22	100.00
423	88.67	43.52	78.62	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	99.85	53.11	97.86	100.00
424	90.77	26.65	93.89	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	10.56	91.77	100.00
425	94.60	26.53	94.92	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.79	100.00
426	92.01	33.04	90.51	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	72.62	0.00	95.32	100.00
427	90.05	27.12	60.68	99.53	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	89.91	100.00
428	90.63	41.30	92.34	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	94.06	100.00
429	91.47	38.48	80.72	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	51.57	0.00	95.97	100.00
430	94.59	26.53	92.95	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.08	100.00
431	93.57	41.30	79.08	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.10	100.00
432	94.23	41.30	84.45	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.70	100.00
433	92.28	41.39	75.40	79.01	100.00	100.00	100.00	0.00	44.76	0.00	95.69	100.00
434	85.46	41.30	88.19	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	91.69	100.00
435	88.31	41.30	93.06	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.10	100.00
436	92.37	41.30	85.48	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.91	100.00
437	91.13	26.88	83.62	2.76	100.00	100.00	100.00	0.00	96.86	9.30	90.25	100.00
438	93.77	26.31	84.85	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	63.31	0.00	93.14	100.00
439	91.81	26.31	87.13	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.20	100.00
440	82.77	27.72	85.94	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	93.76	100.00
441	82.15	35.27	87.92	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	41.41	0.00	94.62	100.00
442	92.33	42.44	88.15	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	21.65	96.82	100.00
443	99.27	25.00	95.32	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	90.76	91.33	100.00
444	90.21	20.65	83.91	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	70.62	12.35	97.01	66.56
445	89.16	24.07	84.99	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	45.59	90.27	100.00
446	89.47	26.53	92.24	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	56.75	65.38	91.92	17.23
447	94.30	27.11	78.28	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.24	100.00
448	89.81	32.07	67.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	75.80	0.00	96.96	100.00
449	88.15	29.35	82.32	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	94.20	0.00	95.92	100.00
450	88.79	37.07	83.48	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.29	0.00	96.66	100.00
451	86.36	26.53	89.44	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.70	100.00
452	91.16	39.66	74.44	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.84	100.00
453	89.75	39.64	77.04	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	1.81	83.41	100.00
454	86.62	40.68	79.03	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	86.83	100.00
455	89.09	37.65	84.06	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	94.57	0.00	95.16	100.00
456	90.71	25.90	85.47	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	95.03	100.00
457	88.96	25.86	85.59	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	64.39	96.35	100.00
458	89.87	26.53	90.00	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	94.98	100.00
459	90.53	39.66	67.88	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	39.67	0.00	96.10	100.00
460	72.97	23.86	79.01	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	70.87	100.00
461	92.93	26.05	88.75	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	89.03	100.00
462	94.47	26.08	93.07	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	86.27	100.00
463	91.30	26.08	83.20	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	91.85	100.00
464	93.67	26.08	94.32	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	94.91	100.00
465	96.40	26.08	96.15	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	95.93	100.00
466	96.45	24.03	80.83	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	75.97	100.00
467	100.00	24.38	94.00	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	88.01	100.00
468	100.00	24.27	92.53	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	79.10	100.00
469	100.00	24.43	86.76	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	47.99	0.00	74.13	100.00
470	100.00	24.03	87.34	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	72.63	100.00
471	97.52	24.28	91.53	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	86.16	100.00
472	95.98	24.40	77.00	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	45.16	0.00	77.52	100.00
473	100.00	24.03	90.92	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.38	97.52	100.00
474	95.77	25.18	82.00	0.00	100.00	100.00	100.00	53.08	0.00	73.10	73.69	100.00
475	99.46	24.39	90.99	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	92.74	100.00
476	93.84	23.99	87.67	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	15.50	100.00	72.90	100.00
477	94.79	24.39	90.72	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	87.46	100.00
478	94.38	24.66	85.47	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	29.78	0.00	96.21	100.00
479	100.00	26.02	86.59	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	87.46	100.00
480	96.10	26.08	85.38	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.89	100.00
481	97.42	26.08	85.56	0.00	100.00	100.00	100.00	93.50	100.00	0.00	93.40	100.00
482	95.88	22.56	87.85	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	40.37	0.00	83.53	100.00
483	92.31	25.03	90.87	0.00	100.00	100.00	100.00	54.80	80.23	0.00	84.06	100.00
484	96.40	22.41	92.51	0.00	100.00	100.00	100.00	5.24	10.94	0.00	87.71	100.00
485	95.81	25.36	87.91	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.19	0.00	86.76	100.00
486	100.00	24.70	93.25	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	84.76	0.00	91.11	100.00
487	98.52	24.03	92.30	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	90.86	100.00
488	92.46	26.04	86.02	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	11.57	0.00	87.88	100.00
489	100.00	26.08	76.87	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.61	100.00
490	91.92	26.08	91.35	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.40	100.00
491	92.27	26.31	91.21	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	82.18	100.00
492	93.93	25.44	93.79	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	83.56	100.00
493	96.86	26.31	92.86	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	76.12	0.00	85.37	100.00
494	86.94	26.31	90.95	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00			

505	91.75	22.56	78.10	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	82.69	100.00
506	94.17	22.09	92.97	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.58	100.00
507	92.06	22.56	88.14	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	5.97	0.00	84.89	100.00
508	92.55	25.96	90.35	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	77.32	0.00	91.11	100.00
509	89.54	24.39	89.42	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	75.56	77.89	89.79	100.00
510	90.74	25.96	88.56	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	83.44	100.00
511	87.27	26.31	91.22	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	79.99	100.00
512	85.47	25.96	86.95	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	80.65	100.00
513	93.47	26.05	89.44	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	80.02	100.00
514	86.70	25.93	85.83	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	79.74	100.00
515	95.59	26.31	91.72	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	78.43	100.00
516	96.32	26.31	88.85	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	80.58	100.00
517	87.53	28.34	69.77	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	12.68	78.12	92.46	100.00
518	97.51	25.54	77.85	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	62.17	45.93	90.85	34.89
519	92.60	34.23	77.04	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	76.20	0.00	88.91	100.00
520	88.83	17.65	81.10	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	66.61	84.29	100.00
521	97.90	24.03	86.62	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.62	100.00
522	93.21	24.03	88.62	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	61.22	26.12	97.39	100.00
523	91.72	24.03	91.43	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.40	100.00
524	79.28	24.03	91.85	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	97.83	96.92	100.00
525	94.94	24.03	92.18	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.44	100.00
526	82.03	24.03	93.21	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.88	100.00
527	93.18	24.03	81.64	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.48	100.00
528	93.76	24.03	92.60	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	95.27	100.00
529	89.95	24.03	90.75	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	95.51	100.00
530	83.53	24.03	84.23	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	85.92	95.33	100.00
531	96.54	24.03	84.67	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.28	100.00
532	88.79	22.65	87.01	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	54.86	17.25	96.63	100.00
533	93.81	39.07	89.99	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.25	100.00
534	94.72	24.42	93.58	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.46	100.00
535	84.14	29.33	92.28	51.82	100.00	100.00	100.00	0.00	45.02	11.43	95.72	100.00
536	80.56	24.54	91.97	74.54	100.00	100.00	100.00	0.00	74.54	100.00	95.33	100.00
537	89.13	19.01	81.63	87.56	100.00	100.00	100.00	0.00	88.09	31.20	83.63	100.00
538	91.44	19.01	85.54	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	94.41	100.00
539	86.47	19.01	91.06	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	85.68	100.00
540	77.61	19.01	92.28	0.01	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	88.58	100.00
541	99.59	54.29	86.93	54.29	100.00	100.00	100.00	0.00	81.84	99.18	100.00	100.00
542	86.29	19.41	85.50	90.57	100.00	100.00	100.00	0.00	99.60	100.00	94.42	100.00
543	89.84	19.01	90.09	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	89.28	100.00
544	96.80	19.01	92.63	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.11	100.00
545	94.99	19.01	91.08	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.41	100.00
546	85.27	28.48	82.30	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.05	100.00
547	84.66	80.71	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	92.13	100.00
548	81.98	17.65	92.70	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	89.28	100.00
549	90.31	14.91	88.75	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	89.54	100.00
550	87.72	19.01	91.27	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	88.68	100.00
551	93.60	39.66	88.10	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.27	100.00
552	91.98	100.00	76.45	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	91.64	100.00
553	92.25	19.25	80.91	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	88.75	100.00
554	91.69	16.89	94.23	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	77.13	3.37	87.31	100.00
555	83.95	22.66	88.54	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.33	95.95	100.00
556	82.75	19.09	93.78	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	91.17	100.00
557	87.93	39.66	92.80	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	97.31	100.00
558	91.80	35.24	86.02	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	92.14	100.00
559	87.41	39.07	86.37	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.96	100.00
560	100.00	39.07	88.42	100.00	100.00	100.00	100.00	85.44	100.00	0.00	96.84	100.00
561	96.83	31.59	92.90	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.54	100.00
562	90.70	31.59	81.14	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.84	100.00
563	80.77	35.42	92.56	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	86.91	0.00	77.77	100.00
564	92.71	82.96	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	90.00	100.00
565	88.57	39.07	86.44	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	77.19	100.00
566	76.81	39.03	84.31	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	58.47	100.00	74.99	81.95
567	85.54	31.50	91.58	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	48.96	24.51	87.39	100.00
568	89.61	39.07	80.54	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.33	100.00
569	91.54	39.07	93.56	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.65	100.00
570	100.00	39.07	91.29	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	95.48	100.00
571	77.78	19.42	90.30	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	83.60	100.00
572	92.00	39.07	86.74	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	86.29	100.00
573	84.71	39.05	90.05	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	83.07	100.00
574	90.78	23.53	90.19	36.94	100.00	100.00	100.00	0.00	53.36	6.20	89.77	100.00
575	84.09	24.72	87.74	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	81.67	83.77	86.39	100.00
576	90.49	37.43	80.01	89.55	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	91.58	100.00
577	89.23	39.66	78.02	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	96.08	100.00
578	87.55	21.55	90.85	99.98	100.00	100.00	100.00	0.00	81.41	0.00	84.52	100.00
579	88.18	22.01	87.61	61.51	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	78.83	100.00
580	90.68	100.00	73.57	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	86.14	95.99	88.28	100.00
581	90.23	25.73	68.71	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	26.94	93.73	100.00
582	84.93	21.80	85.18	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.49	100.00
583	92.10	19.01	84.74	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	86.26	100.00
584	87.55	20.48	90.42	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	3.91	88.61	100.00
585	88.24	22.48	91.51	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.77	100.00
586	84.25	19.01	88.42	44.52	100.00	100.00	100.00	0.00	26.13	0.00	92.72	100.00
587	84.73	21.26	84.38	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.95	100.00
588	90.77	19.66	82.36	96.35	100.00	100.00	100.00	0.00	85.70	0.00	96.13	100.00
589	92.49	26.99	54.54	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	88.71	100.00	93.45	63.82
590	88.53	27.84	89.10	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	92.39	0.00
591	84.66	33.48	68.80	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	81.08	92.77	95.80	100.00
592	87.82	36.20	76.12	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	78.72	100.00	93.54	69.20
593	86.62	33.47	92.43	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	89.30	100.00
594	90.90	39.66	78.14	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	90.82	100.00
595	94.32	39.66	89.29	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	90.06	100.00
596	99.9											

607	92.33	21.19	85.43	50.29	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.40	100.00
608	88.53	39.14	88.51	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.77	100.00
609	83.29	33.61	94.26	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	49.88	0.00	98.81	100.00
610	96.70	23.97	86.43	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	97.23	100.00
611	85.34	37.41	85.67	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	98.72	100.00
612	93.54	21.79	87.36	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	98.55	100.00
613	92.89	39.62	81.76	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.39	100.00
614	87.85	24.27	90.41	21.02	100.00	0.00	9.19	0.00	74.20	57.12	95.47	100.00
615	87.02	21.84	89.88	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	7.81	0.00	96.06	100.00
616	93.84	20.02	84.24	22.10	100.00	100.00	100.00	0.00	60.98	94.31	15.49	100.00
617	91.86	28.37	77.42	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	30.22	97.01	85.24
618	87.44	20.73	85.65	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	95.92	100.00
619	97.50	31.59	81.26	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.24	100.00
620	88.60	39.66	86.38	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	61.01	0.00	95.46	100.00
621	94.42	36.21	92.15	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	91.68	100.00
622	87.21	30.71	83.95	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	87.93	62.42	90.65	100.00
623	85.16	30.50	89.15	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	83.46	0.00	69.19	100.00
624	86.87	37.62	67.60	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	94.80	7.23	96.38	100.00
625	84.35	38.84	89.58	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	88.89	0.00	98.40	100.00
626	59.96	11.84	94.57	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	33.50	100.00	100.00
627	59.69	35.91	92.35	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	54.55	87.87	100.00
628	91.17	38.60	70.29	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	15.96	80.02	100.00
629	91.57	37.80	64.57	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	94.42	95.00	88.94	96.52
630	88.54	34.07	91.40	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	78.81	30.91	68.23	100.00
631	85.02	34.18	87.42	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	63.52	100.00
632	86.96	31.70	89.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	99.72	67.47	100.00	100.00
633	70.72	19.01	89.16	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.46	100.00
634	88.36	29.58	84.77	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.20	71.39	89.72	100.00
635	93.62	19.42	93.89	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	46.97	0.00	96.78	100.00
636	79.41	39.66	86.21	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	97.63	100.00
637	67.60	30.96	89.40	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	72.87	13.48	97.78	100.00
638	90.78	26.92	81.70	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	58.98	93.13	100.00	100.00
639	74.89	19.82	89.25	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	25.71	97.16	100.00
640	93.30	24.67	94.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	95.82	100.00
641	86.04	19.52	91.07	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	73.54	37.63	87.97	100.00
642	69.05	27.74	88.90	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	32.49	0.00	97.73	100.00
643	85.60	24.18	90.07	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	93.68	100.00	100.00
644	87.53	33.36	79.55	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	99.07	84.01	100.00
645	84.78	38.64	91.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	90.71	100.00
646	69.24	35.13	89.08	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	98.48	40.57	92.67	100.00
647	82.63	39.66	89.44	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	47.98	23.85	94.35	100.00
648	69.40	23.18	92.56	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	25.25	91.45	100.00
649	93.39	23.38	94.78	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	96.24	100.00
650	68.93	23.79	92.12	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.35	100.00
651	94.20	20.21	91.93	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	75.59	100.00	97.79	100.00
652	85.55	39.66	91.22	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	99.88	100.00	97.30	100.00
653	82.89	22.74	92.73	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	20.77	100.00	84.11	100.00
654	94.14	40.27	88.59	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	77.11	100.00
655	71.50	28.85	86.96	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	29.76	73.98	100.00
656	88.00	20.36	93.01	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	30.38	66.85	100.00
657	87.93	22.15	90.02	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	81.90	71.50	58.24	100.00
658	66.05	23.24	93.87	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	51.79	77.21	100.00
659	83.71	23.08	91.82	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	74.21	100.00
660	80.10	18.66	94.50	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	81.98	100.00
661	46.18	43.84	93.94	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	49.45	0.00	100.00
662	55.70	44.52	92.94	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	52.70	100.00
663	69.67	42.47	92.82	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	61.69	100.00
664	58.36	34.18	95.36	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	44.39	62.39	26.35
665	86.70	39.66	80.03	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	96.56	100.00
666	63.40	21.07	92.16	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	61.74	100.00
667	90.52	34.48	91.70	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	94.64	100.00
668	87.39	39.66	92.94	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	96.86	100.00
669	99.35	35.95	91.01	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	2.78	84.94	46.19
670	100.00	38.58	91.74	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	83.20	0.00
671	98.81	27.11	69.94	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	25.13	86.00	25.13
672	91.88	24.28	85.19	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	7.62	78.49	92.72
673	95.17	24.28	92.55	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.14	77.45	100.00
674	99.98	25.70	88.92	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	87.13	0.00
675	95.37	25.70	92.10	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.13	100.00	88.78	100.00
676	100.00	25.22	89.37	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	73.51	100.00
677	99.09	38.58	92.37	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	89.04	0.00
678	100.00	38.58	95.86	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	87.29	0.00
679	99.20	38.58	93.72	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	83.67	0.00
680	100.00	24.28	93.51	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	80.15	0.00
681	100.00	38.58	88.76	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	82.97	0.00
682	99.50	24.50	93.75	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	83.34	0.00
683	100.00	24.28	92.77	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	78.45	0.00
684	99.98	38.58	94.40	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	84.23	0.00
685	94.80	25.22	76.80	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	80.88	100.00
686	99.37	26.48	93.66	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	76.62	92.37	0.00
687	98.77	38.58	93.28	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	89.86	0.00
688	100.00	29.04	94.26	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.29	0.00
689	100.00	24.28	92.27	0.00	100.00	100.00	95.08	100.00	100.00	0.00	88.08	0.00
690	98.79	24.28	87.67	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	88.28	0.00
691	99.57	24.28	92.60	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	86.14	0.00
692	100.00	21.56	93.70	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	86.71	0.00
693	100.00	24.28	84.91	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	84.14	100.00
694	95.04	24.28	94.71	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	81.10	100.00
695	100.00	24.28	90.22	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	84.25	33.06
696	93.01	24.28	69.91	0.00	100.00	100.00	14.76	100.00	100.00	0.00	80.36	87.86
697	100.00	24.28	92.03	0.00								

709	98.54	24.75	88.01	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	12.28	67.89	100.00	88.41	100.00
710	95.87	26.21	81.01	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	17.60	100.00	100.00	91.86	100.00
711	94.07	25.33	75.71	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	93.18	100.00
712	97.29	25.70	87.59	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	93.97	100.00
713	88.38	31.45	73.24	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	9.72	80.37	100.00
714	93.01	24.68	77.67	96.89	100.00	100.00	100.00	100.00	9.45	100.00	100.00	89.28	100.00
715	84.84	26.22	73.45	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	84.01	100.00
716	91.75	32.47	73.57	49.40	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	51.20	100.00	85.65	100.00
717	88.63	20.63	86.54	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	82.77	100.00
718	97.80	23.42	87.76	63.11	100.00	100.00	100.00	100.00	79.90	100.00	100.00	84.50	100.00
719	94.82	28.70	83.87	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.78	100.00	0.00	81.95	100.00
720	95.19	25.01	86.05	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	83.19	100.00
721	89.37	24.81	87.95	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	85.00	100.00
722	92.50	25.22	91.52	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	88.14	100.00
723	99.99	25.22	89.41	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	87.49	100.00
724	99.73	28.90	92.43	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	85.33	100.00
725	100.00	25.22	88.45	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	87.56	100.00
726	92.02	32.22	84.80	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	83.50	100.00
727	100.00	25.22	71.85	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	83.97	100.00
728	98.52	25.22	36.48	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	83.76	100.00
729	95.94	25.22	92.62	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	88.45	100.00
730	88.95	33.66	87.71	78.53	100.00	100.00	78.53	100.00	0.00	34.93	0.00	68.68	100.00
731	83.64	34.09	89.16	89.22	100.00	100.00	53.66	100.00	0.00	14.66	100.00	58.70	100.00
732	99.20	32.22	93.53	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	78.58	100.00
733	93.26	22.18	84.17	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	93.89	0.46
734	94.19	38.10	13.74	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	86.38	100.00
735	96.03	32.37	69.75	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	81.29	100.00
736	85.84	30.46	83.96	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	86.55	88.94
737	89.05	28.95	27.56	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.83	67.99	91.38	95.90
738	90.90	38.24	66.81	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	25.32	88.81	100.00
739	95.83	22.17	75.18	0.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	92.85	3.77
740	86.23	40.27	78.27	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	86.16	100.00
741	99.91	40.27	33.62	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	88.77	100.00
742	82.45	39.99	73.90	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	82.42	100.00
743	91.22	40.65	70.04	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	78.45	70.75	82.11	100.00
744	92.40	28.57	93.53	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	83.69	100.00
745	93.94	40.27	75.90	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	48.23	100.00	83.88	100.00
746	88.66	40.27	69.11	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	83.68	100.00
747	83.83	26.15	79.03	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	25.82	100.00	80.46	100.00
748	92.20	31.79	72.61	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	92.65	100.00
749	87.22	33.13	85.75	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	28.34	96.04	100.00
750	91.06	40.74	88.28	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	70.49	100.00
751	84.39	40.36	77.24	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	99.00	0.00	79.93	100.00
752	86.20	39.37	83.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	77.08	100.00
753	99.86	39.66	94.60	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	73.01	100.00
754	81.30	40.43	79.50	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	47.45	64.25	100.00
755	82.32	44.55	87.76	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	78.84	100.00
756	87.11	19.42	84.94	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	82.34	100.00
757	89.13	39.24	73.78	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.55	76.08	88.93	94.84
758	76.59	47.29	84.59	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	73.96	100.00
759	75.12	36.35	89.08	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	59.34	100.00
760	86.66	21.42	88.34	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.26	44.17	99.58	98.33
761	81.13	27.16	91.54	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	99.47	100.00
762	84.64	49.62	90.36	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	94.11	100.00
763	89.85	30.46	76.41	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	94.92	100.00	94.92	2.67
764	78.33	22.76	80.10	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	49.39	95.72	93.99	100.00
765	89.87	18.73	81.74	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.03	100.00
766	90.76	20.70	82.79	79.29	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	96.90	100.00
767	90.78	21.45	90.30	87.88	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.53	100.00
768	94.48	0.00	79.95	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	89.99	0.80
769	90.57	24.15	82.93	6.59	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	65.52	100.00	91.04	100.00
770	91.79	24.15	87.17	48.83	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	94.14	100.00
771	94.92	24.15	56.83	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.53	100.00
772	83.92	22.44	87.26	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	94.41	100.00
773	89.38	18.73	91.26	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.15	100.00
774	87.84	24.21	86.06	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	99.58	0.00	96.78	100.00
775	93.09	33.69	91.04	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.60	100.00
776	91.00	25.92	90.69	78.10	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.98	100.00
777	92.34	24.15	72.90	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.16	100.00
778	93.93	24.15	78.04	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	94.30	100.00
779	87.52	24.15	84.40	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	91.33	100.00
780	96.97	24.15	88.97	76.10	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	93.20	100.00
781	96.10	30.41	86.97	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	95.90	100.00
782	92.26	31.10	92.96	56.72	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	90.19	100.00
783	88.05	6.98	83.45	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	84.37	100.00
784	80.69	6.98	84.29	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	87.79	100.00
785	92.43	23.74	82.27	97.07	100.00	100.00	94.23	100.00	0.00	25.53	71.92	85.66	100.00
786	94.88	32.55	90.45	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	83.92	100.00
787	89.62	32.24	89.31	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	89.86	100.00
788	90.19	29.61	95.01	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	72.37	100.00
789	94.27	33.54	93.35	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	98.09	100.00
790	91.96	32.24	91.81	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	91.28	100.00
791	91.67	26.42	92.88	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	75.93	100.00
792	85.73	26.44	94.35	100.00	100.00	100.00	100.00						

811		79.20	30.55	94.16	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	55.44	0.00	80.35	100.00
812		88.66	24.28	61.71	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	76.06	57.54	88.55	100.00
813		83.22	37.27	85.21	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	12.35	0.00	92.28	100.00
814		48.18	35.76	70.06	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	78.91	95.24	100.00	100.00
815		74.51	7.33	94.40	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	68.69	0.00	76.93	100.00
816		88.74	6.98	92.37	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	74.40	100.00	100.00
817		89.69	25.54	79.54	99.74	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	62.25	24.94	92.86	97.40
818		82.14	18.94	88.24	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.82	18.15	98.05	100.00
819		55.36	11.92	59.58	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	93.52	100.00	100.00
820		89.66	14.64	76.22	77.86	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	77.26	95.96	100.00	100.00
821		79.59	24.70	90.51	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	91.56	100.00	100.00
822		90.30	16.05	77.78	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	68.94	100.00	100.00
823		48.60	13.66	69.35	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	42.92	0.00	98.38	100.00
824		55.51	6.10	87.53	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	91.58	98.42	100.00	100.00
825		49.09	8.03	80.03	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	98.51	97.89	100.00	100.00
826		84.05	15.63	86.79	92.82	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	81.76	97.33	100.00	100.00
827		89.38	12.07	86.66	80.93	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	16.01	96.93	100.00	100.00
828		92.92	24.63	81.90	10.68	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	98.87	100.00	100.00
829		89.57	24.82	71.94	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	92.66	100.00	100.00
830		83.01	21.56	70.75	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	95.16	70.83	86.87	100.00	100.00
831		95.61	21.56	68.23	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	4.14	57.70	86.13	100.00
832		86.11	21.56	86.18	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	86.95	100.00	100.00
833		92.21	21.56	72.79	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	83.66	100.00	100.00
834		81.35	21.56	77.54	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	82.52	100.00	100.00
835		97.20	21.56	77.13	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	81.73	100.00	100.00
836		100.00	21.56	88.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	80.63	100.00	100.00
837		100.00	21.56	87.47	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	80.25	100.00	100.00
838		86.54	21.56	88.28	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	79.99	100.00	100.00
839		85.17	21.56	80.65	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	82.11	100.00	100.00
840		94.25	21.56	72.70	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	91.35	100.00	100.00

841	100.00	21.56	69.77	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	82.97	100.00
842	96.85	21.56	94.93	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	88.86	0.00
843	99.65	22.16	88.26	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	94.78	63.13	28.92	87.96	100.00
844	96.90	21.64	86.27	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.22	35.14	0.00	89.29	100.00
845	82.25	24.15	76.26	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	80.65	100.00	90.35	100.00
846	93.12	21.56	59.15	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.64	90.97	100.00
847	88.15	22.35	89.64	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	50.75	100.00	0.00	90.50	100.00
848	96.76	21.56	89.17	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	86.88	100.00	0.00	89.27	100.00
849	92.10	39.36	70.03	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	66.38	11.79	0.00	92.05	100.00
850	88.09	39.46	77.45	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	84.77	87.22	17.29	90.93	25.29
851	94.00	24.28	64.42	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	86.70	90.99
852	94.55	31.48	89.41	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	76.43	100.00	98.25	85.65	0.60
853	89.71	10.12	84.84	54.10	100.00	100.00	100.00	100.00	90.07	100.00	76.16	95.07	100.00
854	89.60	16.66	88.37	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.90	100.00
855	87.10	16.39	89.27	96.04	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	89.30	94.70	100.00
856	90.32	5.88	87.87	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	94.03	100.00
857	88.13	6.10	88.94	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	95.76	100.00
858	94.78	5.88	79.77	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	93.90	100.00
859	92.89	5.88	93.04	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	95.85	100.00
860	80.71	6.06	89.78	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.16	95.40	100.00
861	86.09	7.29	88.65	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	91.55	100.00
862	88.67	13.23	96.04	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	83.62	100.00	96.35	96.72
863	55.86	18.81	87.59	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	4.81	0.00	98.04	100.00
864	65.05	18.45	88.91	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	97.70	100.00
865	92.14	5.72	82.77	4.21	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	93.77	100.00
866	96.01	5.88	87.85	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	37.91	23.27	94.08	100.00
867	96.35	13.76	93.29	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	4.62	100.00	94.89	100.00
868	95.04	10.02	92.74	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	91.82	100.00
869	96.02	12.81	86.26	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	91.69	100.00
870	99.52	13.24	93.32	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	94.44	93.70	100.00
871	100.00	13.76	91.20	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	90.31	100.00
872	98.99	13.76	93.62	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	31.38	100.00	93.60	100.00
873	97.49	12.18	88.23	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	15.16	100.00	91.74	100.00
874	93.69	5.88	87.21	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	92.08	100.00
875	93.77	5.88	87.07	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	91.53	100.00
876	94.93	14.17	76.64	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	91.74	100.00
877	99.08	9.28	87.75	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	92.76	100.00
878	99.37	5.88	85.41	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	91.98	100.00
879	92.29	9.96	92.69	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	99.55	100.00
880	94.01	6.43	94.46	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.03	100.00
881	85.22	6.36	93.40	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	85.26	100.00	97.90	100.00
882	77.04	6.48	93.93	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	99.84	100.00
883	49.58	10.08	92.86	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	99.80	100.00
884	66.62	18.55	92.84	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	99.51	100.00
885	81.25	6.22	92.63	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	7.56	100.00	96.34	100.00
886	95.46	6.32	89.81	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	94.69	100.00
887	84.96	38.97	90.46	54.98	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	7.08	94.61	100.00
888	85.70	33.41	91.02	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	98.50	100.00
889	92.26	5.54	94.16	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.97	100.00
890	98.52	5.54	92.57	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	98.11	100.00
891	91.92	98.67	91.30	46.89	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	97.16	100.00
892	90.49	5.64	90.15	0.14	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	92.23	0.00	97.65	100.00
893	95.49	5.67	90.19	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	96.68	100.00
894	82.01	18.16	92.53	91.68	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	42.00	100.00	98.44	100.00
895	58.81	23.61	87.72	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	98.44	100.00
896	92.37	16.96	88.80	72.88	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	85.88	98.57	100.00
897	44.19	7.29	93.18	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	99.75	100.00
898	42.44	7.29	93.03	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	99.63	100.00
899	87.77	6.64	94.18	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	81.03	100.00	98.72	100.00
900	93.30	6.29	92.86	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	99.18	100.00
901	60.21	6.28	93.78	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	99.27	100.00
902	49.96	7.30	94.45	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	99.58	100.00
903	79.75	8.04	90.17	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	88.83	15.26	96.44	100.00
904	76.77	7.29	93.72	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	96.37	78.39	99.06	100.00
905	94.14	15.04	92.08	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	97.35	100.00
906	87.77	6.10	84.58	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	97.26	100.00
907	87.80	6.28	83.98	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	97.59	100.00
908	86.49	6.03	93.68	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	98.45	100.00
909	90.07	14.65	89.13	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	95.71	100.00
910	95.20	10.79	93.66	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	94.90	100.00
911	93.31	5.88	90.81	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	94.52	100.00
912	52.74	8.94	84.71	84.86	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	58.07	51.43	98.21	100.00
913	48.76	7.46	78.43	74.26	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	79.96	48.31	99.66	100.00
914	88.12	8.29	88.35	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	76.07	0.00	83.50	100.00
915	82.08	5.60	89.43	67.65	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	47.82	33.05	88.93	100.00
916	53.24	5.88	94.42	81.46	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	81.94	100.00
917	88.53	9.06	89.35	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	82.52	100.00
918	83.06	9.37	89.08	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	1.58	84.23	100.00
919	93.95	5.88	74.22	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	90.06	100.00	96.68	100.00
920	93.19	5.69	83.16	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	96.20	100.00
921	94.22	5.88	75.61	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	97.20	100.00
922	71.97	24.75	78.11	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	71.11	100.00
923	69.81	22.38	80.21	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	84.25	32.72	100.00	73.81	100.00
924	83.87	19.36	91.45	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00			

Annexe XX - Sous-total par tronçon par catégorie

ID tre	Sous-total par catégorie				TOTAL tronçon
	Caract. surfaces imperméabilisées	Infiltrabilité	Contraintes envi.	Atouts	Total
0	100,00	106,95	400,00	290,46	897,41
1	99,04	113,39	400,00	412,60	1025,03
2	100,00	121,97	400,00	289,73	911,70
3	100,00	119,54	400,00	289,86	909,40
4	100,00	120,81	400,00	302,98	923,79
5	97,14	94,15	400,00	464,56	1055,85
6	99,35	120,77	400,00	370,46	990,58
7	92,11	118,40	400,00	388,11	998,62
8	100,00	116,02	312,54	394,70	923,26
9	97,14	108,14	300,00	394,80	900,08
10	100,00	115,86	300,00	393,84	909,70
11	99,62	98,55	300,00	392,23	890,39
12	100,00	117,00	300,00	392,09	909,09
13	100,00	118,75	300,00	396,20	914,95
14	100,00	118,12	400,00	283,22	901,34
15	100,00	119,40	400,00	284,25	903,65
16	97,96	117,46	400,00	387,03	1002,46
17	100,00	113,86	300,00	390,47	904,33
18	100,00	119,35	300,00	392,11	911,46
19	100,00	117,26	300,00	389,66	906,92
20	100,00	117,51	300,00	390,96	908,46
21	96,90	113,56	400,00	384,14	994,60
22	94,44	67,49	378,54	420,31	960,77
23	100,00	116,01	302,44	389,88	908,33
24	100,00	118,29	400,00	287,07	905,37
25	100,00	119,99	400,00	320,65	940,64
26	100,00	114,24	400,00	387,37	1001,61
27	100,00	120,08	300,00	293,55	813,63
28	99,60	114,92	400,00	318,51	933,04
29	100,00	119,98	400,00	302,70	922,69
30	93,14	118,74	300,00	316,73	828,62
31	94,22	119,20	300,00	287,68	801,10
32	98,63	110,77	300,00	437,68	947,08
33	96,38	120,34	300,00	488,53	1005,25
34	89,88	115,92	300,00	477,50	983,29
35	100,00	107,73	300,00	483,84	991,57
36	100,00	114,60	355,62	400,07	970,29
37	100,00	115,74	400,00	367,18	982,93
38	100,00	110,10	400,00	495,06	1105,16
39	91,51	114,88	300,00	465,36	971,75
40	94,53	95,95	300,00	286,19	776,67

Catégories	Score maximum par tronçon
Caract. surfaces imperméabilisées	100
Infiltrabilité	200
Contraintes envi.	400
Atouts	500
Score maximum par tronçon	1200

	Score	ID
Score minimum obtenu	570,1	864
Score maximum obtenu	1107,36	199
Moyenne des scores	875,78	

41	100,00	120,29	300,00	282,92	803,20
42	100,00	118,71	400,00	290,90	909,61
43	100,00	120,99	300,00	289,87	810,86
44	99,92	120,56	400,00	289,53	910,02
45	99,12	115,52	300,00	290,92	805,56
46	96,88	114,29	398,55	413,65	1023,37
47	100,00	117,18	400,00	383,99	1001,17
48	91,73	112,97	343,29	483,57	1031,57
49	82,81	113,55	395,39	462,32	1054,07
50	94,62	116,83	400,00	394,13	1005,59
51	98,51	112,98	300,00	493,38	1004,87
52	93,88	112,78	300,00	493,55	1000,20
53	98,43	115,42	373,97	426,99	1014,81
54	98,67	120,68	400,00	385,21	1004,56
55	100,00	118,91	400,00	301,20	920,11
56	100,00	118,14	300,00	297,10	815,24
57	100,00	119,50	348,57	295,62	863,68
58	100,00	119,09	400,00	295,97	915,06
59	96,67	112,64	300,00	481,88	991,19
60	100,00	111,01	300,00	481,70	992,71
61	98,58	113,31	300,00	481,74	993,63
62	99,99	102,34	300,00	482,32	984,64
63	99,96	105,86	300,00	482,22	988,04
64	100,00	117,95	400,00	279,48	897,43
65	97,17	117,65	400,00	282,30	897,12
66	99,78	119,64	379,28	288,94	887,63
67	90,39	61,74	232,26	485,46	869,85
68	97,30	116,61	400,00	324,66	938,57
69	99,27	117,54	400,00	327,53	944,34
70	89,59	64,43	300,00	290,73	744,75
71	100,00	118,57	400,00	280,54	899,11
72	99,01	118,46	400,00	280,36	897,83
73	99,36	121,75	400,00	281,61	902,72
74	100,00	120,35	300,00	484,89	1005,25
75	100,00	111,97	300,00	481,43	993,40
76	96,18	115,52	300,00	290,89	802,59
77	88,78	117,45	300,00	290,49	796,71
78	93,30	114,45	320,91	314,56	843,23
79	98,95	119,53	344,43	443,43	1006,35
80	99,11	120,07	400,00	279,68	898,86
81	93,51	118,76	300,00	488,26	1000,53
82	100,00	121,96	300,00	486,79	1008,75
83	93,62	83,05	324,82	475,79	977,29
84	59,20	118,77	400,00	381,29	959,25
85	91,99	73,89	300,38	458,16	924,42
86	59,85	114,86	400,00	384,14	958,84
87	95,15	96,28	386,11	206,89	784,44
88	89,73	108,91	400,00	398,40	997,05
89	58,30	108,57	386,23	298,18	851,27
90	94,01	120,59	400,00	296,12	910,72
91	50,44	102,50	400,00	372,49	925,43
92	54,76	90,04	300,00	287,35	732,15
93	56,71	111,25	400,00	354,68	922,65
94	95,19	112,60	300,00	391,94	899,72
95	95,33	115,88	300,00	367,22	878,44
96	100,00	118,96	400,00	292,22	911,17
97	100,00	117,99	300,00	286,50	804,49
98	97,21	49,21	400,00	309,15	855,57
99	95,59	110,86	300,00	400,81	907,25
100	86,90	109,39	300,00	285,61	781,90
101	100,00	118,02	400,00	292,19	910,22
102	100,00	116,95	400,00	291,51	908,46
103	98,65	79,61	400,00	290,92	869,18
104	100,00	116,44	300,00	286,61	803,04
105	99,96	115,18	300,00	376,29	891,42
106	98,20	114,98	300,00	371,16	884,34
107	98,44	118,37	300,00	370,87	887,68
108	100,00	117,87	400,00	290,37	908,24
109	93,74	120,53	400,00	292,42	906,68
110	79,43	113,76	300,00	483,03	976,22
111	100,00	121,35	400,00	292,28	913,64
112	100,00	120,33	400,00	289,14	909,46
113	53,33	102,80	400,00	300,59	856,72
114	100,00	117,28	400,00	309,37	926,65
115	100,00	120,46	400,00	291,91	912,37
116	99,73	118,10	400,00	202,74	820,56
117	56,57	99,36	400,00	299,69	855,62
118	50,39	98,82	398,06	199,24	746,51
119	96,20	96,67	400,00	291,20	884,07
120	95,97	115,52	400,00	296,32	907,81
121	100,00	119,58	400,00	301,12	920,70
122	100,00	116,59	400,00	290,31	906,90
123	98,43	108,83	300,00	284,94	792,20
124	100,00	118,06	400,00	214,35	832,42

125	100,00	119,93	400,00	291,48	911,41
126	100,00	117,68	400,00	298,41	916,09
127	100,00	118,80	400,00	288,97	907,77
128	87,55	115,53	347,27	290,12	840,47
129	98,72	117,94	391,82	288,50	896,98
130	94,08	111,49	300,00	422,66	928,23
131	92,03	108,66	300,00	326,96	827,65
132	91,84	116,30	300,02	231,97	740,13
133	90,89	106,29	300,00	256,92	754,10
134	89,73	134,09	391,32	375,63	990,77
135	91,95	100,56	241,80	237,74	672,05
136	80,26	117,81	297,35	344,19	839,62
137	90,41	112,90	300,00	332,79	836,10
138	84,84	112,78	300,00	386,71	884,33
139	94,97	119,10	300,00	372,10	886,16
140	79,45	107,01	300,00	285,58	772,05
141	97,48	103,40	300,00	380,48	881,36
142	95,91	95,98	300,00	379,61	871,50
143	100,00	112,20	300,00	318,77	830,97
144	86,06	105,45	300,00	382,25	873,76
145	99,63	115,77	300,00	381,52	896,92
146	92,36	109,59	300,00	381,38	883,33
147	81,65	105,01	300,00	368,43	855,08
148	90,26	114,56	300,00	369,48	874,30
149	97,99	116,78	300,00	379,60	894,37
150	96,11	116,29	300,00	301,23	813,63
151	84,76	119,32	300,00	380,47	884,54
152	89,62	115,49	300,00	362,14	867,25
153	95,99	116,16	300,00	379,19	891,34
154	81,53	112,97	300,00	325,23	819,72
155	99,37	112,45	300,00	349,31	861,13
156	93,55	39,51	300,00	363,68	796,73
157	96,48	118,44	300,00	265,66	780,59
158	99,98	117,33	300,00	488,19	1005,50
159	92,56	112,33	325,03	389,06	918,98
160	92,74	109,62	300,00	391,33	893,69
161	93,95	103,23	300,00	391,00	888,19
162	100,00	114,71	300,00	387,01	901,72
163	94,32	101,80	387,94	389,03	973,09
164	100,00	115,48	300,00	410,57	926,05
165	97,64	104,83	300,00	417,40	919,86
166	97,94	113,72	300,00	424,70	936,36
167	99,95	101,75	400,00	387,35	989,05
168	96,05	118,44	400,00	392,83	1007,32
169	95,96	100,47	335,80	393,42	925,65
170	98,09	113,19	400,00	393,17	1004,45
171	89,07	107,22	400,00	392,13	988,42
172	98,18	106,33	400,00	392,13	996,64
173	99,32	107,82	300,21	389,15	896,51
174	100,00	115,26	300,00	386,55	901,81
175	97,63	93,17	400,00	388,10	978,90
176	100,00	110,56	332,03	381,84	924,42
177	95,38	113,00	301,78	307,03	817,20
178	98,93	129,04	400,00	393,07	1021,05
179	95,82	123,62	400,00	389,19	1008,62
180	96,12	113,50	300,00	391,39	901,01
181	92,23	129,85	316,20	394,17	932,45
182	80,34	123,37	300,00	387,56	891,27
183	99,94	114,03	400,00	393,29	1007,26
184	96,33	119,55	399,78	393,92	1009,58
185	96,87	121,00	400,00	293,56	911,43
186	99,08	112,47	300,00	387,60	899,15
187	99,80	117,12	366,35	387,34	970,62
188	99,63	115,79	400,00	394,18	1009,60
189	71,89	127,53	300,00	421,58	921,00
190	96,76	127,12	400,00	395,53	1019,40
191	99,44	114,07	300,00	195,11	708,62
192	94,83	108,90	300,00	220,99	724,72
193	87,87	115,93	324,27	380,24	908,30
194	100,00	113,90	300,00	378,68	892,57
195	98,74	122,57	400,00	382,35	1003,66
196	98,37	123,06	330,15	186,88	738,45
197	98,94	121,69	300,00	194,51	715,13
198	91,85	98,20	300,00	292,09	782,14
199	100,00	121,47	400,00	485,89	1107,36
200	94,08	112,72	400,00	290,21	897,01
201	95,76	113,23	400,00	293,27	902,26
202	87,96	110,41	400,00	291,92	890,29
203	88,85	124,33	400,00	290,66	903,84
204	84,72	119,98	387,30	326,36	918,35
205	81,92	114,57	400,00	384,81	981,31
206	81,21	113,83	300,00	229,25	724,29
207	98,51	121,85	400,00	382,58	1002,94
208	98,83	98,24	300,00	493,01	990,09

209	99,52	117,68	300,00	393,06	910,26
210	99,80	124,38	300,00	391,98	916,16
211	100,00	123,18	300,00	390,39	913,57
212	90,97	114,38	300,00	392,98	898,33
213	100,00	128,04	300,00	393,85	921,89
214	100,00	122,63	300,00	392,19	914,83
215	92,63	113,22	300,00	393,38	899,23
216	100,00	115,02	300,00	385,67	900,69
217	93,87	112,65	300,00	392,92	899,44
218	100,00	112,67	300,00	388,68	901,35
219	86,60	112,08	300,00	393,83	892,50
220	99,30	112,67	300,00	390,75	902,72
221	97,05	112,05	300,00	391,10	900,20
222	98,81	112,01	300,00	392,32	903,14
223	100,00	112,07	300,00	393,06	905,13
224	100,00	118,43	300,00	392,70	911,13
225	79,82	130,95	300,00	288,30	799,07
226	92,83	125,24	300,00	393,41	911,48
227	98,69	126,23	300,00	392,80	917,72
228	95,54	116,83	400,00	394,44	1006,81
229	97,17	123,99	300,00	381,00	902,16
230	76,90	123,35	300,00	368,69	868,94
231	81,64	122,50	300,00	341,69	845,83
232	81,16	122,40	300,00	380,29	883,85
233	97,11	119,18	300,00	383,43	899,72
234	74,63	124,57	300,00	274,36	773,56
235	84,54	119,58	300,00	265,04	769,16
236	79,59	126,27	300,00	358,20	864,05
237	77,26	128,49	300,00	355,89	861,64
238	76,90	128,16	300,00	395,57	900,64
239	84,42	129,66	300,00	416,70	930,78
240	74,43	124,16	300,00	387,56	886,15
241	77,13	131,22	380,77	367,59	956,72
242	77,71	123,35	300,00	418,56	919,63
243	76,74	127,91	300,00	478,08	982,72
244	74,84	131,38	300,00	389,98	896,21
245	92,29	132,91	400,00	323,68	948,88
246	87,02	126,49	300,00	387,91	901,42
247	81,51	128,14	328,45	384,39	922,49
248	98,62	117,40	300,00	393,58	909,60
249	96,96	132,50	400,00	390,55	1020,01
250	92,98	117,11	300,00	348,30	858,39
251	92,46	132,68	340,75	293,73	859,63
252	95,31	131,52	400,00	295,46	922,29
253	96,45	128,51	400,00	396,15	1021,11
254	98,05	120,79	300,00	350,26	869,10
255	82,42	120,16	300,00	262,09	764,67
256	97,29	121,39	300,00	369,86	888,53
257	89,99	124,84	300,00	481,76	996,59
258	97,62	124,49	300,00	388,18	910,30
259	100,00	121,06	300,00	389,94	911,01
260	97,56	118,61	300,00	390,56	906,73
261	87,81	121,85	300,00	425,28	934,94
262	89,61	94,46	300,00	480,57	964,64
263	94,71	105,73	300,00	396,11	896,55
264	99,95	112,57	300,00	248,63	761,15
265	91,43	74,81	300,00	285,71	751,96
266	79,79	115,08	300,00	389,42	884,28
267	92,09	114,40	300,00	290,81	797,29
268	99,76	113,86	300,00	205,62	719,23
269	100,00	114,95	300,00	232,49	747,44
270	100,00	114,30	300,00	284,83	799,14
271	99,33	115,29	300,00	310,65	825,27
272	95,62	114,68	300,00	483,78	994,07
273	100,00	115,85	300,00	205,53	721,38
274	100,00	113,08	300,00	193,02	706,10
275	100,00	111,16	300,00	191,87	703,03
276	98,37	115,69	300,00	195,83	709,89
277	93,01	118,16	300,00	481,78	992,94
278	97,95	118,42	300,00	285,90	802,27
279	100,00	119,92	300,00	186,96	706,88
280	100,00	120,67	300,00	363,61	884,28
281	100,00	118,40	300,00	188,25	706,64
282	87,87	114,25	300,00	317,53	819,65
283	80,92	109,60	355,76	382,35	928,63
284	82,57	116,81	316,23	324,75	840,36
285	96,30	110,31	366,74	381,14	954,49
286	99,22	116,07	300,00	275,72	791,00
287	92,19	119,15	300,00	281,19	792,53
288	100,00	117,13	300,00	280,65	797,78
289	100,00	115,49	300,00	283,92	799,42
290	94,74	118,29	300,00	292,13	805,16
291	100,00	117,02	300,00	285,19	802,20
292	87,74	99,86	368,74	388,17	944,50

293	81,53	98,70	400,00	380,80	961,03
294	100,00	116,88	300,00	313,72	830,60
295	100,00	119,44	300,00	289,97	809,41
296	91,57	119,86	300,00	387,85	899,27
297	84,42	119,19	300,00	286,20	789,81
298	94,86	118,13	300,00	490,46	1003,44
299	52,52	98,95	400,00	378,39	929,86
300	81,84	100,70	400,00	368,11	950,65
301	45,73	99,53	400,00	274,54	819,79
302	60,69	98,59	400,00	333,71	892,99
303	96,63	108,32	300,00	392,48	897,42
304	100,00	111,04	300,00	391,67	902,71
305	99,12	119,43	361,19	320,31	900,04
306	98,63	114,97	300,00	391,12	904,71
307	100,00	118,71	329,54	389,44	937,69
308	100,00	118,67	335,28	390,66	944,61
309	100,00	114,76	300,00	388,11	902,87
310	93,84	115,27	300,00	363,66	872,77
311	90,44	87,73	300,00	391,52	869,69
312	100,00	109,38	300,00	391,75	901,13
313	99,76	75,85	300,00	391,41	867,02
314	97,09	108,26	300,00	391,86	897,21
315	98,12	25,06	300,00	378,80	801,98
316	95,26	111,90	300,00	287,82	794,97
317	99,39	116,80	300,00	476,51	992,70
318	100,00	118,72	300,00	394,03	912,75
319	99,94	66,07	300,88	392,16	859,05
320	99,88	112,95	300,00	394,77	907,60
321	95,96	112,44	300,00	396,77	905,17
322	95,11	118,77	300,00	395,84	909,72
323	79,64	113,65	400,00	391,46	984,75
324	70,11	113,51	309,54	394,26	887,42
325	98,94	117,11	300,00	388,32	904,37
326	91,23	107,16	300,00	393,67	892,07
327	100,00	119,45	300,00	390,19	909,63
328	99,80	96,85	300,01	390,48	887,14
329	94,73	112,84	306,36	392,75	906,68
330	100,00	110,36	400,00	390,88	1001,24
331	100,00	113,51	356,83	389,26	959,60
332	100,00	117,46	300,00	385,20	902,66
333	100,00	103,69	300,00	393,10	896,79
334	100,00	117,27	328,16	391,80	937,22
335	98,69	114,28	300,00	391,93	904,91
336	92,86	113,39	300,00	393,88	900,13
337	95,12	121,36	300,00	396,44	912,92
338	86,85	96,58	300,00	348,94	832,37
339	99,93	99,03	300,00	304,24	803,20
340	97,41	92,62	300,00	286,28	776,31
341	99,39	98,38	300,00	392,34	890,11
342	91,33	100,35	300,00	289,65	781,32
343	100,00	95,09	300,00	290,05	785,13
344	93,25	100,01	300,00	179,38	672,65
345	96,71	101,76	300,00	276,34	774,81
346	91,51	109,17	400,00	294,55	895,23
347	96,02	105,58	400,00	292,51	894,11
348	93,07	116,90	400,00	293,46	903,43
349	94,60	105,54	300,00	265,66	765,80
350	97,95	114,83	300,00	364,21	877,00
351	95,66	118,09	300,00	320,62	834,37
352	97,67	117,15	300,00	292,81	807,62
353	100,00	110,53	300,00	295,72	806,25
354	96,56	107,51	300,00	343,68	847,75
355	96,52	118,52	300,00	296,89	811,93
356	100,00	118,82	300,00	297,57	816,39
357	98,91	117,13	300,00	390,72	906,77
358	94,46	112,31	300,00	396,20	902,98
359	94,93	112,06	325,26	296,37	828,62
360	92,57	117,25	344,41	297,37	851,60
361	87,83	120,08	300,02	245,26	753,19
362	96,53	120,02	400,00	294,31	910,86
363	96,88	118,39	400,00	294,76	910,03
364	96,18	125,73	400,00	294,09	916,00
365	94,47	85,40	400,00	286,23	866,09
366	96,42	129,80	400,00	293,03	919,25
367	88,93	124,61	400,00	293,00	906,53
368	88,69	117,41	400,00	288,18	894,28
369	84,59	119,54	400,00	287,73	891,86
370	91,47	130,38	400,00	281,73	903,58
371	92,46	116,07	300,00	388,37	896,91
372	88,12	119,65	300,00	271,03	778,81
373	85,53	111,74	396,19	286,71	880,17
374	86,24	100,32	300,00	235,99	722,54
375	90,79	122,10	300,00	254,30	767,19
376	90,88	101,81	300,00	188,18	680,87

377	93,06	118,43	300,00	271,94	783,44
378	90,53	117,18	300,00	387,86	895,57
379	92,66	111,73	300,00	393,06	897,46
380	92,71	119,67	300,00	289,32	801,70
381	87,01	109,24	300,00	298,23	794,48
382	91,82	109,61	300,00	344,92	846,35
383	87,10	117,36	300,00	267,94	772,39
384	83,62	98,97	300,00	286,20	768,79
385	81,10	104,52	300,00	197,85	683,47
386	82,86	111,91	300,00	239,80	734,57
387	89,53	100,60	206,89	264,23	661,25
388	92,86	107,78	399,94	277,30	877,88
389	89,28	94,03	300,00	280,29	763,59
390	90,58	107,12	300,00	274,95	772,65
391	91,23	99,83	300,00	259,49	750,54
392	93,35	108,60	300,00	277,08	779,03
393	84,75	112,99	397,42	262,23	857,40
394	91,76	105,14	400,00	379,08	975,98
395	86,44	130,28	400,00	387,98	1004,70
396	91,82	99,12	300,00	271,92	762,86
397	87,93	97,52	300,00	271,62	757,06
398	84,38	93,73	300,00	273,10	751,21
399	93,65	125,80	400,00	326,25	945,70
400	80,82	95,86	300,00	272,52	749,20
401	91,71	105,48	300,00	287,08	784,27
402	85,91	112,06	393,38	324,22	915,57
403	81,52	123,39	392,90	338,43	936,24
404	89,48	125,64	400,00	388,76	1003,88
405	83,54	126,72	400,00	355,59	965,84
406	92,95	127,26	400,00	275,72	895,93
407	90,46	116,23	400,00	382,63	989,32
408	88,93	114,26	400,00	380,41	983,60
409	90,16	113,90	400,00	307,31	911,37
410	90,58	125,28	400,00	383,94	999,80
411	84,84	119,47	400,00	275,77	880,08
412	87,93	102,29	306,76	269,60	766,58
413	83,19	111,39	300,00	329,41	824,00
414	87,85	109,31	300,00	241,25	738,41
415	82,67	120,77	300,00	337,28	840,72
416	87,16	113,53	300,00	313,52	814,21
417	85,51	97,31	300,00	377,45	860,26
418	53,92	115,12	300,00	297,46	766,51
419	85,67	122,24	345,41	292,35	845,66
420	83,52	125,75	400,00	306,88	916,15
421	84,03	124,70	400,00	306,95	915,68
422	49,74	132,27	288,47	398,22	868,69
423	88,67	122,14	400,00	350,83	961,63
424	90,77	120,53	300,00	302,34	813,64
425	94,60	121,45	300,00	293,79	809,84
426	92,01	123,55	300,00	267,94	783,50
427	90,05	87,80	399,06	389,91	966,82
428	90,63	133,65	300,00	294,09	818,38
429	93,47	119,20	300,00	247,54	760,20
430	94,59	119,48	300,00	293,08	807,16
431	93,57	120,39	400,00	293,10	907,05
432	94,23	125,75	400,00	293,70	913,68
433	92,24	116,79	379,01	260,45	848,50
434	88,46	129,49	400,00	291,69	909,65
435	88,31	134,36	300,00	296,10	818,77
436	92,37	126,79	400,00	293,91	913,07
437	91,13	110,50	302,76	296,41	800,80
438	93,77	111,16	300,00	256,45	761,38
439	91,81	113,44	300,00	297,20	802,45
440	82,77	113,66	300,00	193,76	690,19
441	82,15	123,19	300,00	236,02	741,36
442	92,33	130,59	400,00	318,47	941,39
443	99,27	121,22	300,00	382,09	902,58
444	50,21	104,56	300,00	246,54	701,32
445	89,16	109,06	300,00	335,87	834,09
446	89,47	118,76	300,00	231,28	739,51
447	94,30	105,39	400,00	296,24	895,93
448	89,81	99,07	400,00	272,76	861,63
449	88,15	111,67	400,00	290,13	889,94
450	88,79	120,55	400,00	286,89	896,23
451	86,36	115,97	300,00	293,70	796,03
452	91,16	114,10	400,00	293,84	899,10
453	89,75	116,69	400,00	285,22	891,66
454	86,62	119,71	400,00	386,83	993,16
455	89,09	121,72	400,00	289,73	900,53
456	90,71	111,38	400,00	195,03	797,13
457	88,96	111,45	400,00	360,74	961,15
458	89,87	116,53	300,00	194,98	701,39
459	90,53	107,54	400,00	235,77	833,84
460	72,97	102,88	300,00	370,87	846,72

461	92,93	114,80	300,00	389,03	896,76
462	94,47	119,15	300,00	386,27	899,89
463	91,30	109,28	300,00	391,85	892,43
464	93,67	120,40	300,00	394,91	908,98
465	96,40	122,23	300,00	395,93	914,56
466	96,45	104,86	300,00	375,97	877,28
467	100,00	118,38	300,00	388,01	906,39
468	100,00	116,75	300,00	353,85	870,60
469	100,00	111,19	300,00	322,11	833,30
470	100,00	111,37	300,00	372,63	884,00
471	97,52	115,81	300,00	386,16	899,48
472	95,98	101,40	245,16	277,89	720,44
473	100,00	114,95	300,00	389,96	904,90
474	95,77	107,18	227,69	299,87	730,51
475	99,46	115,38	300,00	392,74	907,58
476	93,84	111,65	300,00	288,41	793,90
477	94,79	115,11	300,00	387,46	897,36
478	94,38	110,14	300,00	315,98	820,50
479	100,00	112,61	300,00	387,46	900,08
480	96,10	111,47	300,00	296,89	804,45
481	97,42	111,64	300,00	386,90	895,97
482	95,88	110,41	300,00	223,90	730,20
483	92,31	115,91	300,00	319,08	827,30
484	96,40	115,92	300,00	203,91	716,23
485	95,81	113,27	300,00	278,95	788,03
486	100,00	117,95	300,00	375,87	893,81
487	98,52	116,33	300,00	390,86	905,71
488	92,46	112,06	300,00	299,45	803,96
489	100,00	102,75	300,00	297,61	800,36
490	91,92	117,43	300,00	297,40	806,75
491	92,27	117,52	300,00	282,18	791,96
492	93,93	119,24	300,00	283,56	796,73
493	96,86	119,17	300,00	261,49	777,52
494	86,94	117,26	300,00	288,61	792,81
495	99,54	113,86	300,00	192,69	706,09
496	90,31	119,47	300,00	191,07	700,85
497	94,85	115,65	300,00	193,77	704,27
498	96,57	109,72	300,00	284,16	790,45
499	95,80	111,29	300,00	270,81	777,90
500	95,98	112,89	300,00	297,42	806,28
501	91,63	111,63	300,00	281,23	784,48
502	93,78	104,35	300,00	281,68	779,81
503	93,62	103,46	300,00	229,37	726,45
504	80,41	118,24	300,00	277,42	776,07
505	91,75	100,67	300,00	182,69	675,11
506	94,17	115,06	300,00	390,58	899,81
507	92,06	110,70	300,00	190,86	693,62
508	92,55	116,31	200,00	368,44	777,30
509	89,54	113,81	300,00	343,24	846,58
510	90,74	114,52	300,00	283,44	788,69
511	87,27	117,53	300,00	279,99	784,80
512	85,47	112,91	300,00	280,65	779,03
513	93,47	115,50	300,00	280,02	788,99
514	86,70	111,76	300,00	279,74	778,20
515	95,59	118,03	300,00	278,43	792,05
516	96,32	115,16	300,00	280,58	792,06
517	87,53	98,10	400,00	283,26	868,89
518	97,51	103,40	269,17	233,85	703,93
519	92,00	111,28	323,80	265,11	792,19
520	88,83	98,75	300,00	350,89	838,47
521	97,90	110,66	400,00	297,62	906,18
522	93,21	112,66	400,00	284,74	890,61
523	91,72	115,46	400,00	297,40	904,58
524	79,28	115,68	400,00	394,54	989,50
525	94,94	116,22	400,00	297,44	908,60
526	82,03	117,24	400,00	296,88	896,15
527	93,18	105,67	400,00	296,48	895,33
528	93,76	116,64	400,00	295,27	905,67
529	89,95	114,78	400,00	295,51	900,25
530	83,53	108,27	377,04	381,24	950,09
531	96,54	108,71	400,00	297,28	902,52
532	88,79	109,67	400,00	268,74	867,19
533	93,81	129,06	400,00	297,25	920,12
534	94,72	117,99	400,00	297,46	910,17
535	84,14	121,62	288,33	252,18	746,25
536	80,56	116,51	349,07	395,33	941,46
537	89,13	100,64	364,69	282,92	837,38
538	91,44	104,54	400,00	294,41	890,40
539	86,47	110,07	200,00	285,68	682,22
540	77,61	111,29	200,03	288,58	677,51
541	89,59	106,05	303,34	372,02	871,00
542	86,29	104,91	390,57	394,02	975,79
543	89,84	109,10	400,00	289,28	888,21
544	96,80	111,64	400,00	296,11	904,55

545	94,99	110,09	400,00	296,41	901,48
546	85,22	110,78	400,00	293,05	889,05
547	84,66	113,09	400,00	292,13	889,88
548	81,98	110,35	400,00	389,28	981,61
549	90,31	103,66	400,00	389,54	983,51
550	87,72	110,28	400,00	288,68	886,68
551	93,60	127,76	400,00	396,27	1017,62
552	91,96	95,46	400,00	291,64	879,06
553	92,25	100,16	400,00	288,75	881,16
554	91,69	111,13	400,00	267,82	870,63
555	83,95	111,20	400,00	296,28	891,43
556	82,75	112,87	400,00	291,17	886,79
557	87,93	132,46	400,00	397,31	1017,70
558	91,80	121,26	400,00	292,14	905,20
559	87,41	125,44	400,00	293,96	906,81
560	100,00	127,49	400,00	382,29	1009,79
561	96,83	124,49	400,00	296,54	917,87
562	90,70	112,73	400,00	296,84	900,27
563	80,77	127,98	400,00	274,67	883,42
564	92,71	110,67	400,00	290,00	893,38
565	88,57	125,52	400,00	277,19	891,28
566	76,81	123,33	400,00	315,41	915,55
567	85,54	123,08	400,00	260,85	869,47
568	89,61	119,62	400,00	296,33	905,55
569	91,54	132,64	400,00	296,65	920,83
570	100,00	130,36	400,00	195,48	825,84
571	77,78	109,73	400,00	283,60	871,11
572	92,00	125,82	400,00	286,29	904,10
573	84,71	129,10	400,00	283,07	896,88
574	90,78	113,72	336,84	249,33	790,67
575	84,09	112,46	400,00	351,84	948,38
576	90,49	117,43	379,11	291,58	878,62
577	89,23	117,68	400,00	396,08	1002,99
578	87,55	112,39	340,08	265,93	805,95
579	88,18	109,62	323,02	278,83	799,65
580	90,68	106,72	400,00	332,72	930,12
581	90,23	94,44	400,00	320,67	905,34
582	84,93	106,98	400,00	293,49	885,40
583	92,10	103,75	400,00	286,26	882,10
584	87,55	110,89	400,00	292,52	890,97
585	88,24	113,99	400,00	293,77	896,00
586	84,35	107,43	289,03	219,85	700,66
587	84,73	105,64	400,00	293,93	884,29
588	90,77	102,02	354,10	281,83	828,73
589	92,49	81,53	400,00	345,98	920,00
590	88,53	116,94	400,00	292,39	897,85
591	84,66	102,28	400,00	369,65	956,59
592	87,82	112,32	400,00	341,47	941,60
593	86,62	125,90	400,00	289,30	901,82
594	90,90	117,81	400,00	390,82	999,52
595	94,32	128,95	400,00	390,06	1013,33
596	99,99	111,19	400,00	391,44	1002,62
597	81,44	124,49	400,00	307,67	913,60
598	89,72	97,88	400,00	357,10	944,70
599	91,09	101,46	400,00	296,19	888,74
600	97,83	115,32	300,00	290,64	803,78
601	97,81	121,82	300,00	296,99	816,62
602	97,36	126,51	300,00	237,47	761,34
603	95,68	91,01	367,55	295,07	849,32
604	83,54	113,46	300,00	234,67	731,67
605	86,08	129,30	306,29	296,08	817,75
606	93,31	116,69	400,00	299,29	909,29
607	92,33	106,62	350,29	296,40	845,64
608	88,53	127,65	400,00	296,77	912,95
609	83,29	127,87	400,00	248,67	859,82
610	96,70	110,80	300,00	197,23	704,73
611	85,34	123,08	400,00	298,72	907,15
612	93,54	109,15	400,00	298,55	901,24
613	92,89	121,37	400,00	297,39	911,66
614	87,85	114,68	230,21	326,80	759,54
615	87,02	111,22	300,00	203,87	702,10
616	93,84	104,26	322,10	270,79	790,99
617	91,86	105,79	400,00	312,47	910,12
618	87,44	106,39	400,00	295,92	889,75
619	97,50	112,85	400,00	297,24	907,59
620	88,60	126,04	400,00	256,47	871,11
621	84,42	128,37	400,00	291,68	904,47
622	87,21	114,66	400,00	310,00	911,87
623	85,16	119,65	400,00	252,64	857,45
624	86,87	105,23	400,00	298,41	890,50
625	84,35	128,42	400,00	287,30	900,06
626	59,96	106,11	400,00	253,50	819,57
627	59,69	128,26	400,00	342,42	930,38
628	91,17	108,89	400,00	295,97	896,03

629	91,57	102,38	400,00	374,89	968,84
630	88,54	125,46	400,00	277,95	891,95
631	85,02	121,61	400,00	263,52	870,15
632	86,06	120,70	400,00	267,18	873,95
633	70,72	108,17	400,00	297,46	876,35
634	88,36	114,36	400,00	352,31	955,03
635	93,62	113,31	400,00	243,75	850,69
636	79,41	125,87	400,00	197,63	802,91
637	67,60	120,36	400,00	284,33	872,29
638	90,78	108,62	400,00	352,11	951,51
639	74,89	109,07	400,00	222,86	806,82
640	93,30	118,67	400,00	295,82	907,79
641	86,04	110,59	400,00	299,14	895,77
642	69,05	116,63	400,00	230,22	815,90
643	85,60	114,25	400,00	293,68	893,53
644	87,53	112,91	400,00	383,08	983,53
645	84,78	129,65	400,00	390,71	1005,14
646	69,24	124,21	400,00	331,72	925,18
647	82,63	129,10	400,00	266,18	877,91
648	69,40	115,73	400,00	316,70	901,84
649	93,39	118,17	400,00	296,24	907,79
650	68,93	115,91	400,00	297,35	882,19
651	94,20	112,14	400,00	373,37	979,71
652	85,55	130,88	400,00	397,19	1013,62
653	82,89	115,47	400,00	304,88	903,24
654	84,14	128,86	400,00	277,11	890,11
655	71,50	115,81	400,00	303,74	891,05
656	88,00	113,36	400,00	297,23	898,59
657	87,93	112,17	400,00	311,63	911,74
658	66,05	117,11	400,00	329,00	912,17
659	83,71	114,90	400,00	274,21	872,82
660	80,10	113,16	400,00	381,06	974,32
661	46,18	137,78	400,00	249,45	833,41
662	55,70	137,46	400,00	252,70	845,86
663	69,67	135,29	400,00	261,69	866,65
664	58,36	129,53	400,00	133,13	721,02
665	86,70	119,69	400,00	396,56	1002,95
666	63,40	113,23	400,00	355,81	932,44
667	90,52	126,19	400,00	394,64	1011,35
668	87,39	132,60	400,00	396,86	1016,85
669	99,35	126,96	300,00	333,90	860,21
670	100,00	130,32	300,00	283,20	813,52
671	98,81	97,05	300,00	337,47	833,34
672	91,88	109,47	300,00	378,83	880,18
673	95,17	116,83	300,00	473,58	985,58
674	99,98	114,61	300,00	387,13	901,72
675	95,37	117,80	300,00	484,94	998,10
676	100,00	114,59	300,00	373,51	888,10
677	99,09	130,95	300,00	289,04	819,09
678	100,00	134,44	300,00	287,29	821,73
679	99,20	132,30	300,00	283,67	815,18
680	100,00	117,78	300,00	280,15	797,94
681	100,00	127,34	300,00	282,97	810,31
682	99,56	118,25	300,00	283,34	801,15
683	100,00	117,04	300,00	278,45	795,49
684	99,98	132,98	300,00	284,23	817,20
685	94,80	102,02	300,00	380,88	877,69
686	99,37	120,13	300,00	368,98	888,48
687	98,77	131,86	300,00	289,86	820,49
688	100,00	123,30	300,00	390,24	913,54
689	100,00	116,55	295,08	288,08	799,70
690	98,79	111,95	300,00	288,28	799,01
691	99,57	116,87	300,00	286,14	802,59
692	100,00	115,25	300,00	386,71	901,96
693	100,00	109,19	300,00	384,14	893,33
694	95,04	118,99	300,00	381,10	895,13
695	100,00	114,50	300,00	317,31	831,81
696	93,01	94,19	214,76	368,22	770,18
697	100,00	116,30	300,00	279,87	796,17
698	99,28	118,17	300,00	339,96	857,42
699	100,00	108,60	300,00	377,01	885,61
700	100,00	112,48	300,00	381,59	894,07
701	100,00	105,59	300,00	461,78	967,37
702	98,88	116,94	300,00	418,86	934,67
703	100,00	116,87	300,00	284,82	801,69
704	96,95	116,22	206,16	290,63	709,96
705	100,00	111,64	300,00	301,34	812,99
706	96,20	96,37	300,00	491,01	983,58
707	88,83	88,55	400,00	269,21	846,60
708	92,54	102,12	335,20	367,30	897,15
709	98,54	112,76	300,00	368,57	879,88
710	95,87	107,22	300,00	409,46	912,56
711	94,07	101,04	300,00	493,18	988,29
712	97,29	113,28	300,00	493,97	1004,55

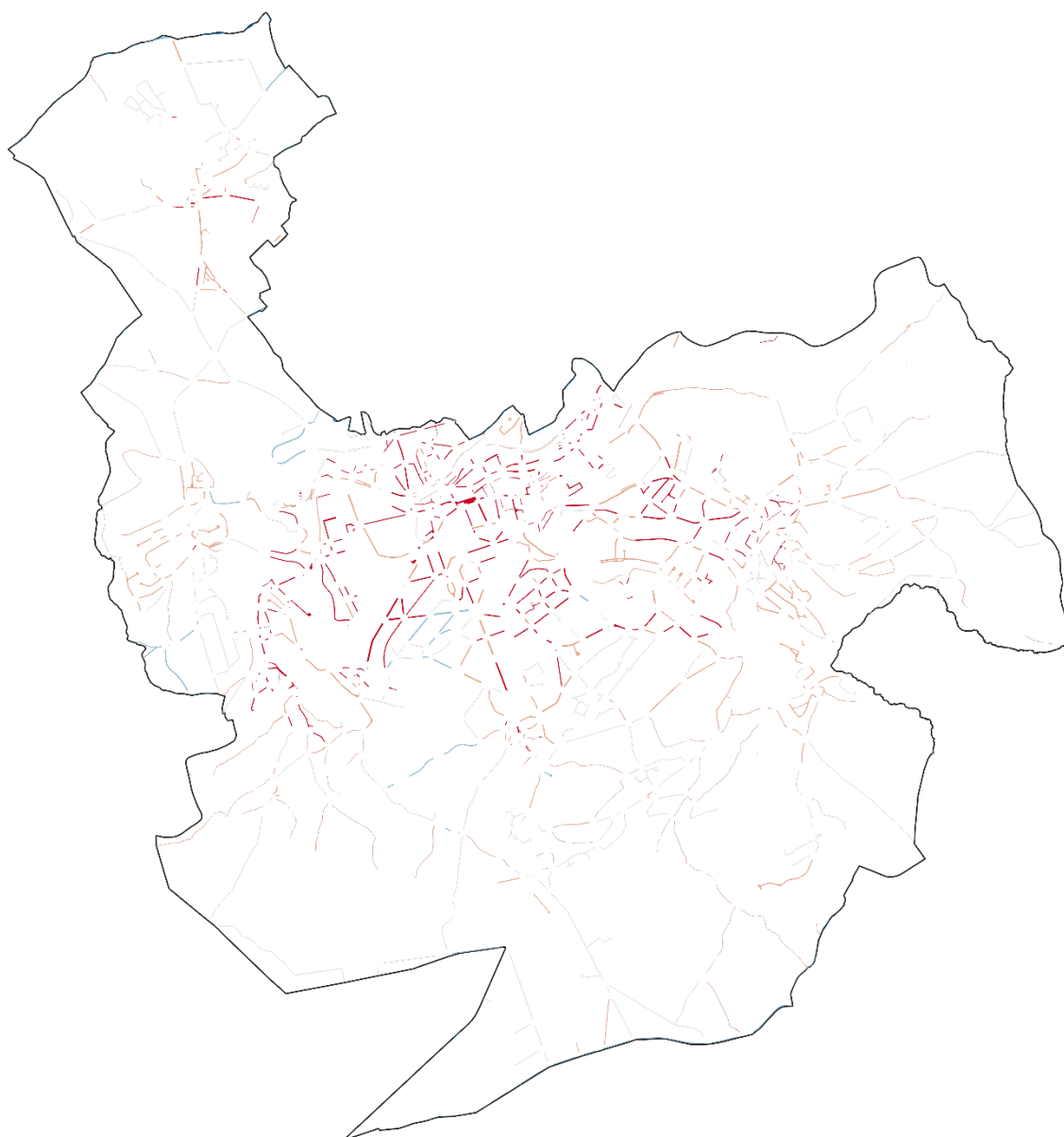
713	88,38	104,68	400,00	290,09	883,15
714	93,01	102,34	393,79	398,72	987,87
715	84,84	99,67	300,00	384,01	868,52
716	91,75	106,04	349,40	336,85	884,05
717	88,63	107,17	400,00	382,27	978,06
718	97,80	110,79	363,11	364,40	936,10
719	94,82	112,57	300,00	381,73	889,11
720	95,19	111,07	300,00	383,19	889,45
721	89,37	112,76	300,00	385,00	887,12
722	92,50	116,74	300,00	388,14	897,37
723	99,99	114,63	300,00	387,48	902,10
724	99,73	121,33	300,00	385,33	906,40
725	100,00	113,67	300,00	387,56	901,23
726	92,02	117,01	300,00	383,50	892,53
727	100,00	97,07	300,00	483,97	981,04
728	98,52	61,70	300,00	483,76	943,98
729	95,94	117,84	300,00	388,45	902,23
730	88,95	121,37	357,06	203,61	771,00
731	83,64	123,25	389,22	227,02	823,13
732	99,20	125,75	300,00	378,58	903,53
733	93,26	106,35	300,00	294,36	793,96
734	94,19	51,84	400,00	386,28	932,31
735	96,03	102,12	400,00	381,29	979,43
736	85,84	114,42	400,00	375,49	975,75
737	89,05	56,51	400,00	346,09	891,64
738	90,90	105,05	400,00	314,12	910,08
739	95,83	97,35	300,00	196,62	689,80
740	86,23	118,54	400,00	186,16	790,94
741	99,91	73,89	400,00	288,77	862,57
742	82,45	113,90	400,00	182,42	778,77
743	91,22	110,68	400,00	331,31	933,21
744	92,40	122,11	400,00	183,69	798,19
745	93,94	116,17	400,00	330,10	940,21
746	88,66	109,38	400,00	283,68	881,72
747	83,83	105,18	400,00	306,29	895,30
748	92,20	104,40	400,00	292,65	889,26
749	87,22	118,88	400,00	324,37	930,48
750	91,06	129,02	400,00	370,49	990,57
751	84,39	117,60	400,00	270,93	872,92
752	86,20	122,38	400,00	277,08	885,65
753	99,86	134,26	400,00	273,01	907,13
754	81,30	119,93	400,00	311,70	912,92
755	82,32	132,31	400,00	278,84	893,48
756	87,11	104,37	400,00	282,34	873,82
757	89,13	113,02	400,00	352,39	954,55
758	76,59	131,88	400,00	284,34	892,81
759	75,12	125,43	400,00	359,34	959,90
760	86,66	109,75	400,00	333,35	929,75
761	81,13	118,70	400,00	399,47	999,30
762	84,64	139,38	400,00	394,11	1018,14
763	89,85	106,86	400,00	197,60	794,31
764	78,33	102,86	400,00	339,11	920,30
765	89,87	100,47	400,00	296,03	886,38
766	90,76	103,49	379,29	396,90	970,44
767	90,78	111,74	387,88	297,25	887,65
768	94,48	104,10	300,00	290,80	789,38
769	90,57	107,09	306,59	356,56	860,80
770	91,79	111,33	348,83	294,14	846,08
771	94,92	80,99	400,00	293,53	869,43
772	83,92	109,70	400,00	294,41	888,03
773	89,38	109,99	400,00	296,15	895,52
774	87,84	110,27	400,00	296,36	894,47
775	93,09	124,73	400,00	296,60	914,43
776	91,00	116,60	378,10	296,98	882,68
777	92,34	97,06	400,00	296,16	885,56
778	93,93	102,20	400,00	194,30	790,43
779	87,52	108,56	300,00	191,33	687,41
780	96,97	113,12	376,10	193,20	779,40
781	96,10	117,37	400,00	295,90	909,37
782	92,26	124,07	356,72	290,19	863,24
783	88,05	90,43	300,00	184,37	662,84
784	80,69	91,27	300,00	177,79	649,75
785	92,43	106,02	397,07	277,34	872,85
786	94,88	123,00	400,00	283,92	901,80
787	89,62	121,55	400,00	289,86	901,03
788	90,19	124,61	400,00	272,37	887,17
789	94,37	126,89	400,00	298,09	919,35
790	93,96	124,06	400,00	291,28	909,30
791	91,67	119,30	400,00	275,93	886,90
792	85,73	120,79	400,00	272,62	879,14
793	91,86	97,84	362,74	280,18	832,63
794	86,19	121,20	400,00	297,55	904,94
795	92,94	117,63	400,00	291,61	902,18
796	93,27	113,51	400,00	285,61	892,38

797	94,27	127,70	400,00	297,31	919,29
798	92,77	125,24	300,00	287,49	805,50
799	84,34	130,22	300,00	284,57	799,12
800	75,12	116,21	315,99	341,85	849,17
801	88,54	123,95	400,00	174,13	786,61
802	75,55	118,35	300,00	273,88	767,78
803	48,43	111,14	300,00	247,14	706,70
804	80,46	129,71	300,00	276,72	786,90
805	84,80	95,23	300,00	174,21	654,24
806	84,22	97,17	300,00	281,82	763,20
807	87,14	104,30	300,00	284,44	775,88
808	87,30	93,60	300,00	286,04	766,94
809	86,36	99,04	300,00	254,08	739,47
810	83,88	116,89	300,00	268,49	769,26
811	79,20	124,71	300,00	235,79	739,71
812	88,66	85,98	300,00	322,14	796,79
813	83,22	122,48	300,00	204,63	710,34
814	48,18	105,82	300,00	274,15	728,14
815	74,51	101,72	300,00	245,62	721,85
816	88,74	99,35	300,00	174,40	662,48
817	89,69	105,07	399,74	277,44	871,94
818	82,14	107,18	400,00	307,02	896,34
819	55,36	71,51	200,00	293,52	620,39
820	49,60	90,87	355,71	295,96	792,14
821	79,59	115,22	400,00	389,28	984,09
822	90,30	93,83	400,00	367,15	951,28
823	48,60	83,01	400,00	241,30	772,91
824	53,51	93,63	400,00	290,00	837,14
825	49,09	87,67	400,00	296,40	833,16
826	84,05	102,42	392,82	279,09	858,39
827	89,38	98,73	380,93	212,94	781,98
828	92,92	106,52	310,68	390,94	901,06
829	89,37	96,77	400,00	387,73	973,87
830	89,48	92,30	300,00	353,77	835,56
831	95,61	89,78	300,00	347,98	833,37
832	86,11	107,74	300,00	286,95	780,79
833	92,21	94,35	300,00	483,66	970,21
834	93,82	99,09	300,00	482,52	975,44
835	97,20	98,69	300,00	481,73	977,62
836	100,00	109,56	300,00	480,63	990,19
837	100,00	109,02	300,00	480,25	989,27
838	86,34	109,84	300,00	479,99	976,17
839	95,13	105,47	400,00	282,11	882,70
840	94,25	94,25	300,00	491,35	979,86
841	100,00	91,32	300,00	482,97	974,29
842	96,85	116,48	300,00	388,86	902,20
843	99,65	110,43	300,00	374,78	884,86
844	96,90	107,91	300,00	320,64	825,45
845	82,25	100,42	300,00	371,00	853,67
846	93,12	80,70	300,00	490,62	964,43
847	88,15	111,99	300,00	341,25	841,40
848	96,76	110,72	300,00	376,15	883,63
849	92,18	109,39	266,38	303,84	771,79
850	88,09	116,91	284,77	265,25	755,01
851	94,00	88,70	300,00	277,70	760,40
852	94,55	120,89	300,00	360,92	876,36
853	89,71	94,96	354,10	361,30	900,07
854	89,60	105,03	400,00	393,90	988,53
855	87,10	105,66	296,04	383,99	872,79
856	90,32	93,75	400,00	394,03	978,10
857	88,13	95,04	400,00	395,76	978,93
858	94,78	85,65	400,00	393,90	974,34
859	92,89	98,93	400,00	395,85	987,67
860	80,71	95,84	400,00	195,56	772,11
861	86,09	96,54	400,00	377,93	960,56
862	88,67	109,28	400,00	376,70	974,64
863	55,86	106,40	300,00	202,85	665,10
864	65,05	107,35	200,00	197,70	570,10
865	92,14	88,49	277,22	293,77	751,61
866	96,01	93,74	300,00	275,22	764,97
867	96,35	107,05	400,00	299,51	902,91
868	95,04	102,76	400,00	391,82	989,62
869	96,02	99,08	400,00	291,69	886,79
870	99,52	106,56	200,00	288,14	694,22
871	100,00	104,96	400,00	290,81	895,77
872	98,99	107,38	400,00	324,98	931,35
873	97,49	100,41	391,20	306,90	896,00
874	93,69	93,09	400,00	392,08	978,86
875	93,77	92,96	400,00	391,53	978,26
876	94,93	90,81	400,00	291,74	877,48
877	89,04	97,03	400,00	292,76	878,83
878	99,37	91,29	400,00	391,98	982,63
879	92,29	102,66	300,00	299,55	794,49
880	94,01	100,88	400,00	297,03	891,92

881	85,22	99,76	400,00	283,17	868,14
882	37,04	100,42	400,00	299,84	837,29
883	49,58	102,92	400,00	299,80	852,30
884	66,62	111,39	400,00	299,51	877,52
885	81,25	98,85	400,00	203,90	784,00
886	95,46	96,13	400,00	294,69	886,28
887	84,96	129,42	309,97	301,70	826,04
888	85,76	191,02	333,41	296,50	906,69
889	92,26	99,69	400,00	297,97	889,92
890	98,52	98,11	400,00	298,11	894,73
891	91,92	189,97	293,78	297,16	872,82
892	90,49	95,78	300,14	289,89	776,31
893	95,49	95,86	300,00	296,68	788,02
894	82,01	110,69	391,68	260,44	844,82
895	58,81	111,33	400,00	298,44	868,58
896	92,37	105,76	372,88	384,45	955,47
897	44,19	100,47	400,00	299,75	844,41
898	42,44	100,32	400,00	299,63	842,40
899	87,27	100,82	400,00	279,76	867,85
900	93,30	99,15	400,00	299,34	891,79
901	60,21	100,06	400,00	299,27	859,53
902	49,96	101,75	400,00	299,58	851,30
903	79,75	98,21	400,00	300,54	878,50
904	76,77	101,01	400,00	373,82	951,59
905	84,14	107,12	400,00	297,35	888,61
906	87,77	90,68	400,00	397,26	975,71
907	87,80	90,26	400,00	297,59	875,65
908	86,49	99,71	400,00	398,45	984,65
909	90,07	103,78	400,00	295,71	889,56
910	95,20	104,45	400,00	294,90	894,55
911	93,31	96,69	400,00	294,52	884,51
912	52,74	93,66	384,86	307,71	838,97
913	48,76	85,90	374,26	327,93	836,85
914	88,12	96,64	400,00	259,57	844,33
915	82,08	95,03	335,31	269,80	782,22
916	53,24	100,00	381,46	281,94	816,64
917	88,53	98,41	400,00	282,52	869,46
918	83,06	98,45	400,00	285,81	867,32
919	93,95	80,10	400,00	386,74	960,79
920	93,19	88,85	400,00	296,20	878,25
921	94,32	81,50	400,00	397,30	973,11
922	71,97	102,86	400,00	271,11	845,94
923	69,81	102,59	384,25	306,52	863,18
924	83,87	110,81	400,00	371,67	966,35
925	77,99	104,60	391,35	370,20	944,14
926	84,05	115,31	388,66	260,03	848,05
927	89,13	115,55	400,00	317,53	922,21
928	82,33	111,01	400,00	344,00	937,33
929	82,76	98,23	400,00	298,35	879,35
930	86,32	110,30	400,00	322,34	918,96
931	48,52	100,00	400,00	299,83	848,35
932	85,68	98,56	400,00	278,05	862,30
933	49,71	113,22	400,00	299,81	862,74
934	50,38	117,82	400,00	299,83	868,03
935	50,72	108,50	400,00	299,80	859,03
936	90,36	97,81	400,00	398,82	986,99
937	53,14	106,69	400,00	299,87	859,70

Annexe XXI – Caractéristiques des surfaces imperméables – Tronçons prioritaires à la désimperméabilisation

Caractéristiques des surfaces imperméables - Tronçons prioritaires à la désimperméabilisation



Niveaux de priorité

- Très faiblement prioritaire (37 - 60,7 %)
- Faiblement prioritaire (60,7 - 78,3 %)
- Prioritaire (78,3 - 88,3 %)
- Hautement prioritaire (88,3 - 95,3 %)
- Très hautement prioritaire (95,3 - 100 %)

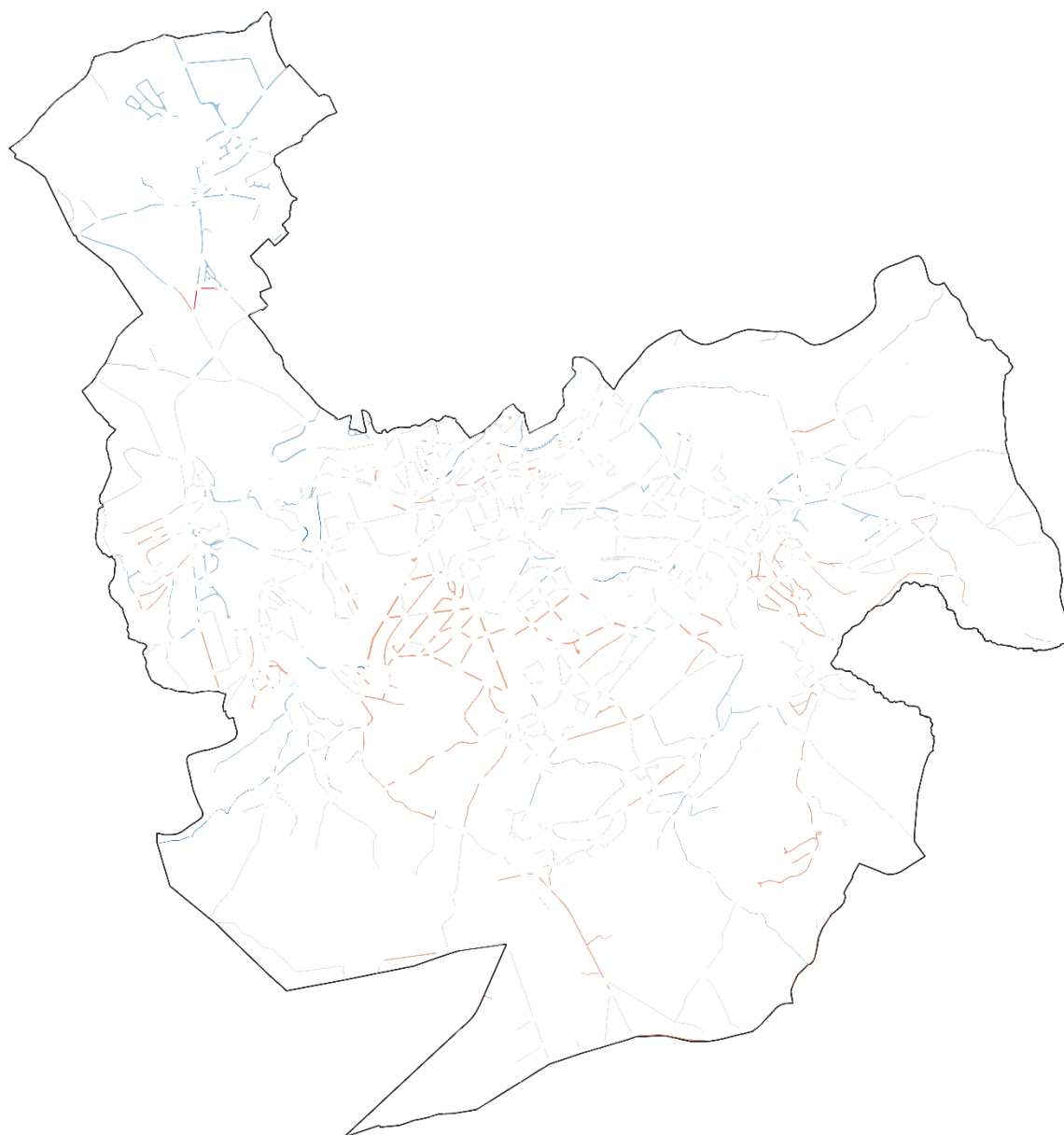
Auteur : A.OFFERMANS
Année : 2026
SCR : ESPG 31370
Données : PICC, WalOCS 2023,
walonmap

0 750 1.500 m



Annexe XXII – Infiltrabilité du sol et proche sous-sol – tronçon prioritaires à la désimperméabilisation

Infiltrabilité du sol et proche sous-sol - Tronçons prioritaires à la désimperméabilisation



Niveau de priorité

- Très faiblement prioritaire (25 - 83 %)
- Faiblement prioritaire (83 - 107 %)
- Prioritaire (107 - 120 %)
- Hautement prioritaire (120 - 139 %)
- Très hautement prioritaire (139 - 191 %)

Auteure : A.OFFERMANS

Année : 2026

SCR : ESPG 31370

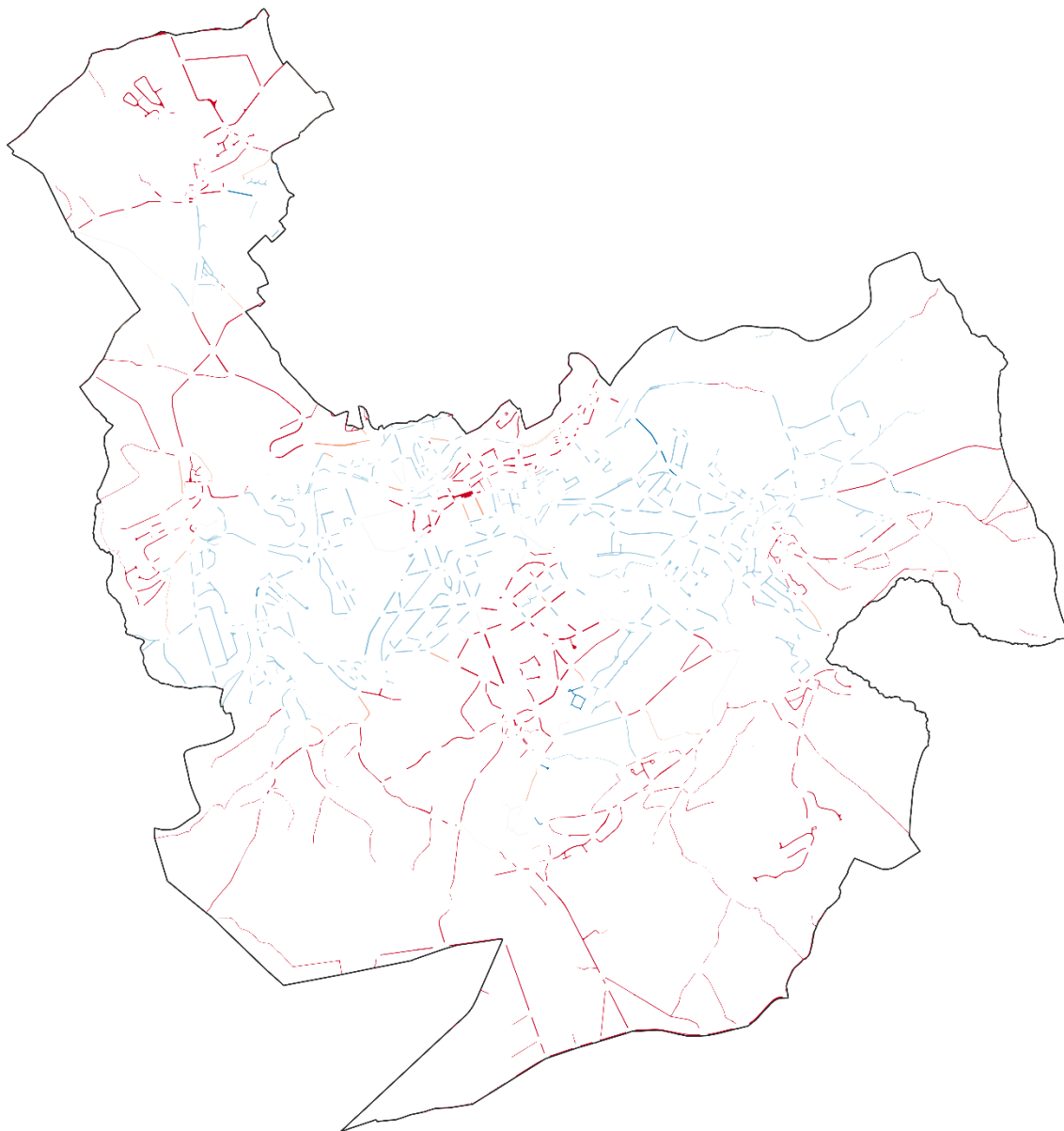
Données : PICC, WalOCS 2023,
walonmap, conductivité hydraulique à
saturation (PFT02) - Uliège

0 750 1.500 m



Annexe XXIII – Contraintes environnementales – tronçon prioritaires à la désimperméabilisation

Contraintes environnementales - Tronçons prioritaires à la désimperméabilisation



Niveau de priorité

- Très faiblement prioritaire (200 - 245 %)
- Faiblement prioritaire (245 - 316 %)
- Prioritaire (316 - 350 %)
- Hautement prioritaire (350 - 381%)
- Très hautement prioritaire (381 - 400 %)

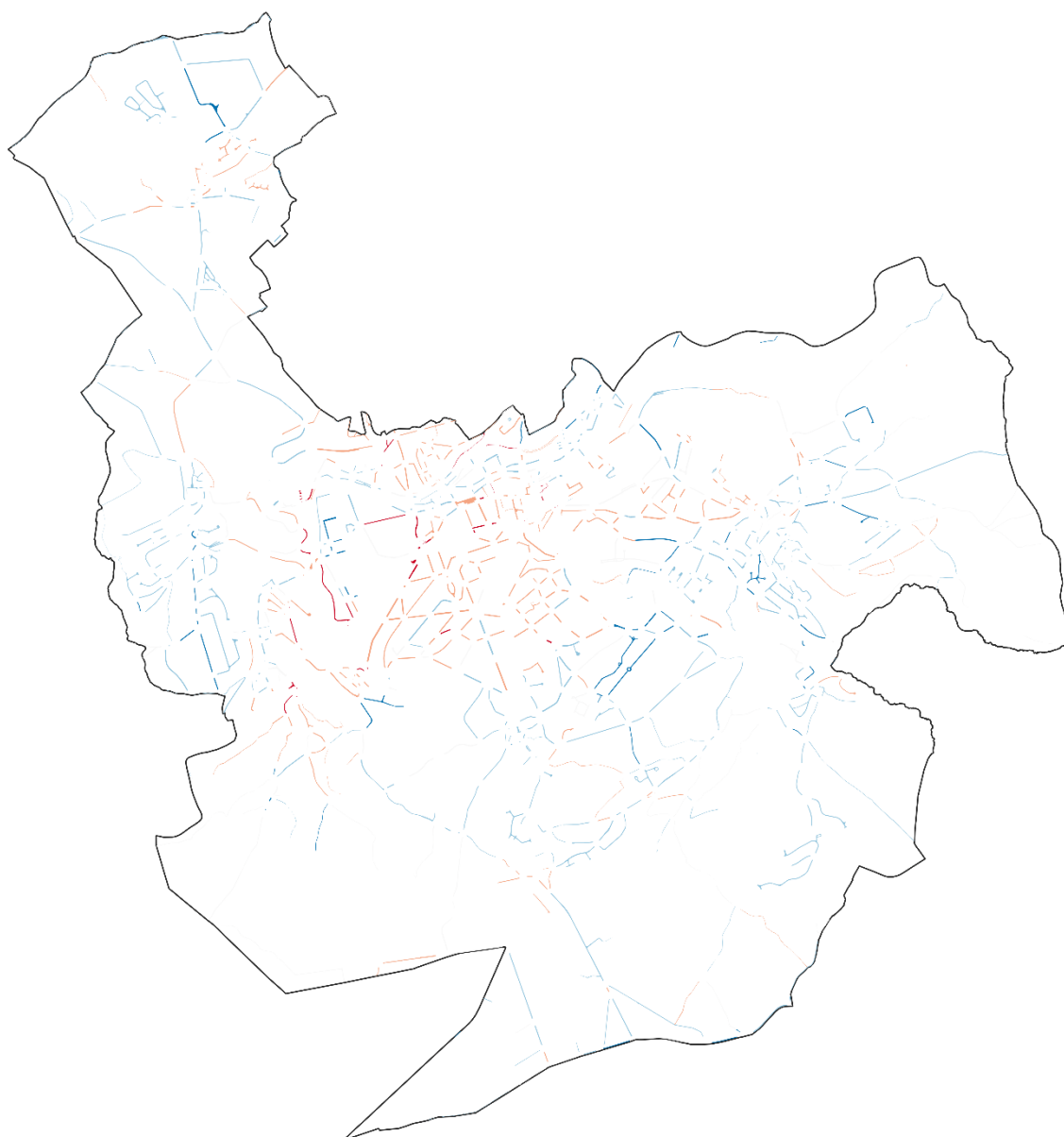
Auteur : A.OFFERMANS
Année : 2026
SCR : ESPG 31370
Données : PICC, WalOCS 2023,
walonmap

0 750 1.500 m



Annexe XXIV – Atouts et bénéfices d’une désimperméabilisation – Tronçons prioritaires à la désimperméabilisation

Atouts et bénéfices d'une désimperméabilisation - Tronçons prioritaires à la désimperméabilisation



Niveau de priorité

- Très faiblement prioritaire (133 - 247 %)
- Faiblement prioritaire (247 - 310 %)
- Prioritaire (310 - 359 %)
- Hautement prioritaire (359 - 427 %)
- Très hautement prioritaire (427 - 495 %)

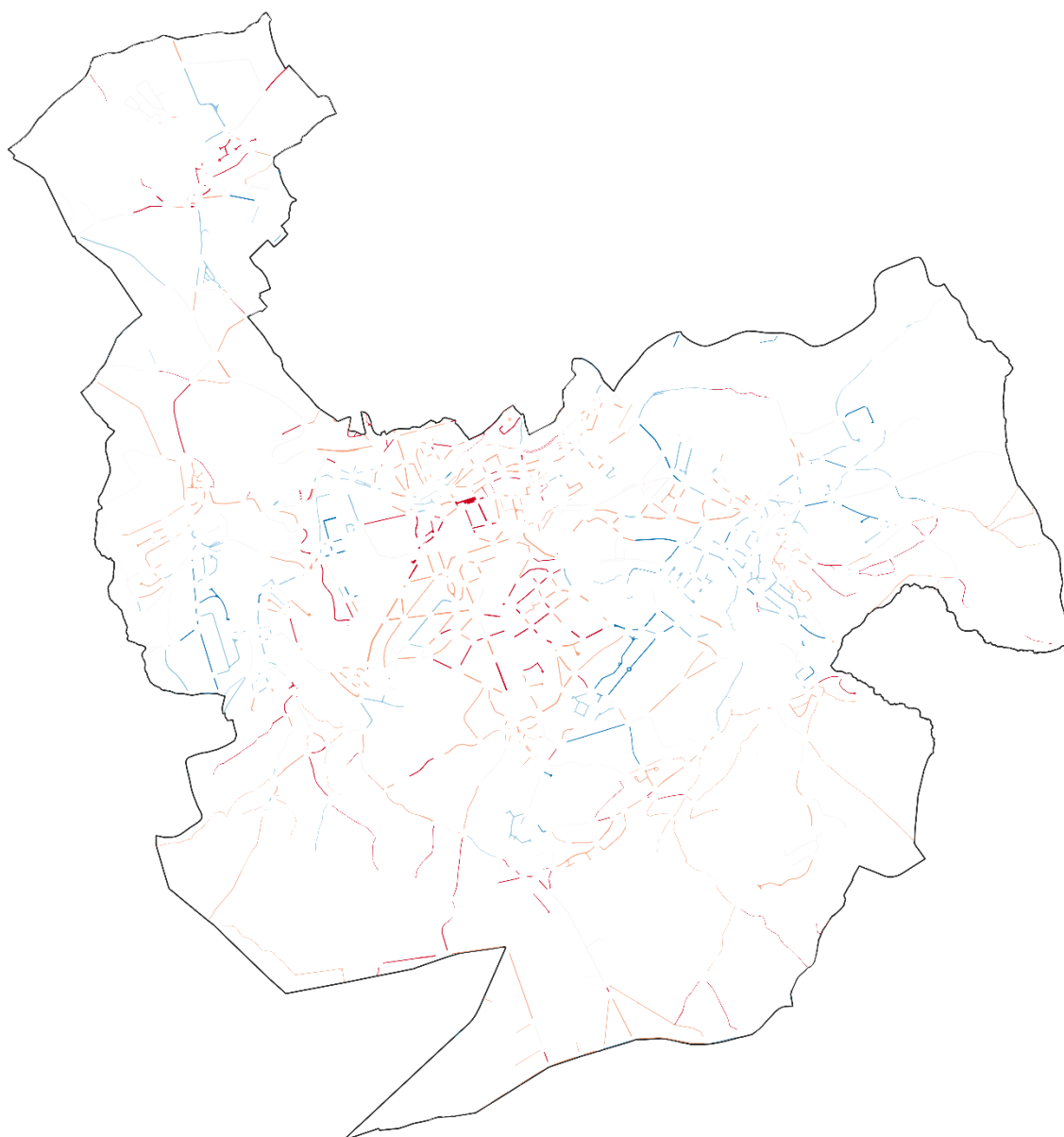
Auteur : A.OFFERMANS
Année : 2026
SCR : ESPG 31370
Données : PICC, WalOCS 2023,
walonmap

0 750 1.500 m



Annexe XXV – Tronçons prioritaires à la désimperméabilisation – Carte de synthèse

Tronçons prioritaires à la désimperméabilisation - Carte de synthèse



Niveau de priorité

- Très faiblement prioritaire (570 - 747 %)
- Faiblement prioritaire (747 - 823 %)
- Prioritaire (823 - 880 %)
- Hautement prioritaire (880 - 946 %)
- Très hautement prioritaire (946 - 1107 %)

Auteur : A.OFFERMANS

Année : 2026

SCR : ESPG 31370

Données : PICC, WalOCS 2023,
walonmap, conductivité hydraulique à
saturation (PFT02) - Uliège

0 750 1.500 m

